

[illegible]

-725-

TTGTTGATTGGTGAAGCTGAACCTTTTCGCACGTGGACGGAACGTTTCATTTGTTGGTCCCTTCGTTAGCGAATGTTTCAGATACTACCAAGTTTGCT
TTTTCCAAACCAAAGTTGTTTTCTGCGTTAGCAATTGCTGAGTTAAGAGTTTCTCAATAACACGAGCTGCTTTGTTGGAGTGAATTTAAGATT
GCGATTGCGTCAGCAACTTTCTTACCACGGATAAGATCAAGTACTAAACGTGTTTTACGAGGTGAAACACGCACTGTACGAGCCATTGCTTTAGCT
GAAGTAATTTCTGCCATTGTGTCTCTCTCTAT

SEQ ID 7240

LLIGEAEFPFARGRKRFIGVPSLANVSDTTKFAFSKPKLFSALAI AELRVFSITRAALFGVNFKIAIASATFLPRIRSSTKRVLRGETRTVRAIALA
EVISAIVSSSY

SEQ ID 7241

GTGAGGGATTGTTGTACCAACCATTTGGTACTTCGATCATGTTTTCTTAGCAGCTTCAACTGCTTTACGGATAGCTTCTGGAACTTCTTGAGCTTT
ACCAAGTACCAAAATCCAAACGACCATTTCCATCACCACAACTACAAGAGCTGCAAAGCGAAGACGACGCTCCACCTTTAACAACTTTTGTAAACGCG
GTTAATCGCAACAACGCGTTCTTCAAGTTCAACTGCATTATCTTTAAATGCCATTATTTTGTGTCTCCCTATTAGAATTTCAATCCGTTTTTCACG
AGCTGCATCAGCCAAGGCTTTAACACGTCCGTGATAGAGATATCCACCGCGGTCAAACACCACTTCAGAAATACCTTTAGCCACTGCACGTTACG
AACAACTTTGCGCACTACAACGCGCTTGTCTGTTTTTGTCTCTTTAGAAACGCTTTTATCAAGAGT

SEQ ID 7242

VRDCCTNHWFYFDHVFLSSFNCFDTSFVNFLSFTSTKSNTTISITNNYKSCAKTTSTFNFCNAVNRNNAFFKFNCIIFKCHYFVSSLLEFQSVFT
SCISQGFNTSVIEISTAVKHHFRNTFSHCTFSNKFADYNGLFCFCFSFRNVFIKS

SEQ ID 7243

ATGAAGGTAAAGACCATCGGTTAAACCAATTTGCGAATACTGTAAAGTTATTCGCCGTAATGGTCGTGTTATGGTAATTTGTCCGACAAATCCAAAA
CACAAACAACGTCAAGGA

SEQ ID 7244

MKVRPSVKPICEYCKVIRNRGRVMVICPTNPKHKQRQG

SEQ ID 7245

ATGGCTCGTATTTGCTGGAGTTGATATTCCAAATGATAAACGCGTAGTAATTTCACTTACTTATGTTTACGGAATTGGTCTTGCAACATCTAAAAAA
ATCTTAGCAGCTGCAGGTATTTCTGAAGATATCCGTGTTAAAGATTTAACATCAGATCAAGAAGATGCTATCCGTCGTGAAGTGGATGCAATCAA
GTTGAAGGTGACCTTCGACGTGAAGTAAACATGAACATTAAACGTTTGATGGAAATCGGTTTATACCGTGGAAATCCGTCATCGTCGTGGACTTCCT
GTCCGTGGACAAAATACTAAAAACAATGCTCGCACTCGTAAAGGGAAGCTGTTGCGATTGCAGGTAAGAAAAAA

SEQ ID 7246

MARIAGVDIPNDKRVVISLTYVYGIGLATS KILAAAGISEDIRVKDLTSDQEDAIRREVDAIKVEGDLRREVNMMNIKRLMEIGSYRGIRHRRGLP
VRGQNTKNNARTRK GKAVAIAGKKK

SEQ ID 7247

GTGCTCTCGCGTACTCAGGATACTGCTAGGGCTCAAAGAATTTTAAATACGAGGCTTTTACTCTCTTTGGCTTACCTTCCAGGTAATTTCTTCTA
TCCTTT

SEQ ID 7248

VSRRTQDTARAQKNFKYEFTLFLPLSQVILLSP

SEQ ID 7249

TTGACTCGGAGAGCTACAACCTCGAGCAGGGACGAAAGTCGGGCTTAGTGATCCCGGTGGTACCGAATGGAAGGGCCATCGCTCAACGGATAAAAGC
TACCTTGGGGATAACAGGCTTATCTCCCCCAAGAGTTACATCGACGGGGAGGTTTGGCACCTCGATGTGCGCTCGTCGCATCCTGGGGCTGGTAGT
CGGTCCCAAGGGTTGGGCTGTTGCGCCATTAAAGCGGCACGCGAGCTGGGTTCAGAACGTCGTGAGACAGTTCGGTCCCTATCCGTCGCGGGCGTA
GGAATTTTGAGAGGATCTGCTCCTAGTACGAGAGGACAGAGTGGACTTACCCTGCTGTACCAGTTGCTCTGCCAAAGGCATCGCTGGG

SEQ ID 7250

LTARATTRAGTKVGLSDPGGTEWKHRSTDKSYPGDNRLISPKSSHRRGGLAPRCRLVASWGCSRSQGLGCSPIKAARELGSRERETVRSLSVAGV
GNLRGSAPSTRGPEWYRWCTSLAKGIAG

SEQ ID 7251

TTGAGTTTGTAGATATTTACACTGATAATCGGGTGGAACTGGTTCGGGTATCGGGTAATGGAGTGTGGTTCTTCGTTTAAAGCAAGGAGATTATCGT
TTGGTGGTTTATATTTGCTTGTAAATGTTAGGGATGAGATGCTGAGTCAGCAAGGCCATGAAGATAAAGCTGACTGGCTAGAGCCT

SEQ ID 7252

LSFEIFTLIIGWKLVG YRVMCGSSSFQGDYRLVVHICLLNVRDEMLSQQGHEDKADWLEP

SEQ ID 7253

TTGGTGAAGTCCTTTTTTGGTGAGATGGCACAGCATATAGTAATATTAGATCCTGAGGAAGAATTGGGACTTTCATTAGGCTTGACTGGGGTA

SEQ ID 7254

LVEVLFGEMAQHIVILDPBEELGLSLGLTGV

SEQ ID 7255

ATGATTTTACAATTAATATCTAGAAAAATGTTCAAGTCGAGATACCAAAATCTGGTTTAAACAAAACACCCAAGACGATAACAGCCCCAAAATG
CGACAAACCACTTACCTTTTACCAGTGACTTGGGCACAACCTGAAAGCAAAGCAA

SEQ ID 7256

MILQLISRKNVQVEIPKSGLT KTTQDDNSPKMRQTTSPFPVTTWAQPESQ

SEQ ID 7257

ATGATTAATCAATGGAACAACCTACGACACAAGAAGCTAAAAGGATTACTCTTCTAGAAATGTTATTGGTGATTCTTGTATCAGTGTGTTTGATG
CTATTATTTGTGCTTAATTTAAGCAAGCAAAAAGACAGGGTTACAGAAACAGGTAATGCCGCTGTTGTTAAATTAGTGGAGAATCAAGCAGAACTA
TATGAATTATCTCAAGGCTCAAACCAAGTTTGAGCCAGTTAAAGGCAGATGGTAGTATCACTGAGAAACAAGAAAAGCTTATCAAGACTATTAT
GACAAACATAAAAATGAAAAAGCCGCTTTAGCAAT

SEQ ID 7258

MINQWNNLRHKKLKGFTLLEMLLVILVISVLMFLFVFNLSKQKDRVTETGNAAVVKLVENQAELYELSQGSKPSLSQLKADGSITEKQEKAYQDY
DKHKNEKARLSN

SEQ ID 7259

ATGAAAAAGCCCGCTTTAGCAATTAAGCTTTTACTTTGCTTGAACTTTTACTAAGTTTGTGTCAGTGATGAGTTTCATTATATTGGGATTGCTGTGTA
CCAGTGACAAAAAGCTATCAAAAAGTAGAAGACATCTGTTTTTTAGCCATTTTGAACATTTGTATCGACATCAGCAAAAGTTAGCCATATTACAG
CAAAAACAGCGCGCTTTGGATATTTCTTCAACAAAAATTTGTACAGAAGGTAATAGCCTAACAGTTCTTAAATCAATAACAGTGAATCATCCTTAT
CGGTTAGTTATTGATCAGATGGGAGGCAACCATTCCTTAGCTAAAATATTTTTTGCATGACTGATCGACGCTTTAAATACCAATTTTATCTAGGG
AGTGGGAATTATCAAAAAACAAGCTCAAAGCTTACATAGCCCT

SEQ ID 7260

MKKPVLAKAFLETLLSLSVMSFIIILGLSPVPTKSYQKVEEHLFFSHFEHLRYHQKLAILQKQKRVLDISSTKIVTEGNSLTVPKSITVNH
RLVIDQMGNHSLAKIIFDMTDRRFKYQFYLGSGNYQKTSQSLHSP

SEQ ID 7261

ATGATCGCAACAGGCATCCTCTTTAGTATTGTCAATTCTCGTCTTAAGCAGTTTACAGCAGAGTCAGGCTGCTCTAACGTACTATCGAAAGCAGCAA
GAAAAGCTTAATCTAGCCTTGATGGCAGTACAACTAGAACTAAAGAGATGACATTGAATGGTTGTCATATTACTATTTTACGTACGGATAGATAC
ATTAGTATTACGATGACGAAGGAGAAGTGATGAAGATTGAG

SEQ ID 7262

MIATGILFSIVILVLSSLQQSQAALTYRQKQEKLNALMAVQTRTKEMTLNGCHITILRTDRYISIHDEGEVMKIE

SEQ ID 7263

ATGCCCTTTCAAGACTAATCTCAAAGCAGGCATCCTTTTGTATGCTATGTTTATGGCTAGTATTTTTTGTCTGGTTTTACAGGTTTACCTTTCTCAA
GTGACAGCTCTACACAAGGAATACCAAGCTCAAACCTGACTATGTTAAAGCCCGACTGATAGCAGAAATAGTTTATCAAGATCATAGATATAAAGCT
CTTAATCTGTCTCTTTTTTAAAGGTGGTCAAGTCAATTTGTCTGAGAGCGAAAAAGAGAGATGGATGTTAATTGTTAAGTTAGATCAGCAACGACAGTAT
CAGTTTGAATACTTTAAACCAACAATATAGTACAA

SEQ ID 7264

MPFKTNLKAGILLYAMFMASIFLLVLQVYLSQVTALHKEYQAQTDYVKARLIAEIVYQDHRYSKASNPVFFKGGQVICRERKERWMLIVKLDQQRQY
QFEYLPKPQYSQ

SEQ ID 7265

TTGTATGTGTTTATAGAGCCCAATGATCTAAAAAGACTATTTTGATAACGGTTTATGATGAGCGTAATCGTGCGATTTCGAAAACAGACACAAGTTTAC
TGCTTTTACCTGATGATGTGTTCTATTGTGGCTTAATCTTTTTCTTCCCTTGCCTTAACCATTTCGAGATCTTGTTTCTTATAGCTACCTTTTGATT
TTTGCTTACCTTTTACTTGATTATCAGAAGTCTGGTGGCTAAGAAATGGAGGCACTAGGGAAAAATAACAACCTAATAGTCAAAAACCTCGGTTTGAT
ACGAGTCCAGGTTCTTGTT

SEQ ID 7266

LYVFIENPDLKDYLTITVYDERNRAIRKQTQVYCFYLMIVLFFVALFFFFPCLTIRDLVSYKLPLIFAYLYLIIRSLVAKKMEALGKITTSQKPPFD
TSQVLC

SEQ ID 7267

ATGACTCCATTATCCTTACTTTTCGCTAGTGAAGAGTCTTTTCGCATCCTAAGCGCCCTACTATTCTTATTAACAGCTTGTGCTTTATCATTTTA
ATGATTTCCCTTGCTGCCATAAAAAACAGGTTATCGCCAAAAGACAAACACTTCTTCCAGAGATCTC

SEQ ID 7268

MTPLSLLFASEESFRILSALLFLLTSLCFIILMISLLPKKTGYRQKTNTSSRDL

SEQ ID 7269

TGAGAGGAGAGAAAAATGAAAAAACAGGTTTCCAAATAAGCTTAATACTCTTAATACTCAAAGGGTATTAAAGTAAAACTCAAAACGATTTACTGTCACTTTAGTGGGAGTCTTTTAAATGATCTTCGCTTTGGTAACTTCCATGGTTGGTGCTAAGACTGTTTTGGTTTTAGTAGAATCCTCGACGCCAACGCAATAAAATCCAGATTCAAGTTCGGAATACAGATGGTATGGATATGAATCTTATGTAAGAGGGCCATCATATTATAACAGCTTTAGTAGAGCACAGATTTAAAGGTTAACTTAGTAAGGAAGTAGAAGTTATCAAGTTTATTGCTTTAATTTAAAGAAAGACATTTCTCTCGGATCAGATAGTAGTGTTAAAAAGTGGTATAAAAAACATGATGGAATCTCTACAAAATTTGAAGATTATGCGATGAGCCCTAGAATTACGGGAGATGAGCTAAATCAGAAGTTACGAGCTGTTATGTATATATGGACATCCACAAAATGCCAATGGTATTATGGAAGGCTTGGAAACCTTGAATGCTATCAGAGTTACACAAAGAGCGGTTATGGTACTATTCTGATAGCTCTCTTATCTTAATCCAGATGAAAGTTTAAAAAGGGAGTCAAGAAAGTAACTTGGTTAGTACTTCTCAATTATCTTTGATGCGCTCAAGCTTTGAAGCAACTGATTGATCGCAATTTGGCAACTTAAATGCCAAACAAAGTTCCGGAGATTTTTTCAGCTAAGTATTTTTGAGTCTGAGGACAAGGGAGATAAATATAATAAAGGATACCAAAATCTTTGAGTGGTGGTTTAGTTCTTACTAAACCACCAACTCCAGGAGACCCACCAATGCCCTCAAATCAACTCAAACGACTTCAGTACTTATTAGAAGTAGTCTATAGGTGATTACTTAAATTGCTTTGAAGGTGCAACATTACAGTTGACGGGATAACGTTGAATGTTTTCAAGCGAGAGTGTTTAGCAGTAATGATATTGGAGAAAGAATGAACTACAGATGGAATCTATACTTTAACTGAAATTGAATTTCCAGCTGGTTATAGTATCGCAGAGCCAATCACTTTTAAAGTTGAAGCTGCAAGGTGATACCTATTATTGATTGGAAGAACAGATTGAATAATCCCAATAAAGAGATAGTAGACCTTACTCAGTAGAAGCATATAATGATTTTGAAGAATTTAGCGTTTTAACTACAAAACTATGCAAAATTTATTTATGCAAAAAATAAAAAATGGAAGTTACAGGTTGTCTATTGCTTTAAGTCAGATCTAAATCTCCACAGACTCTGAAGATGGTGGGAAAAACAATGACTCCAGACTTTACACAGGAGAAGTAAATACACTATATGCTAAGTCGTCGACCTCTTTAAATATCTGTTGAAACCAAGAGATACCGATCCTGACACTTTCTTAAACATATCAAAAAGTAATTGAGAAGGGTTACAGGGAAGAAAGCAAGCTATTAGTATAGTGTCTAATCGACAGCAATTTGCGTGGGCTACTCAGTTAGCAATATATTTTCTACTGATAGTGTGAATTAGATAAGGATAAACTAAAAGACTATCATGGTTTTGGAGACATGAATGATAGATCTTTAGCAGTTGCTAAAACTCTTGTAAGATACGCTCAAGATAGTAATCTTCCACAGCTAATGACCTTGATTTCTTTATCCGAATAACATAAATAATCTCAATCTTTTGAAGTCTCAGTGGCATCCGAGAAGATTTAGTTGATATTCTCGTATGGAAGATAAAAAAGAGTTATACCTGTAACTCATATTTAAACATTGAGAAAAACGGTGACTGGTTTTAGCTGGTGACAGAACTAAAGATTTCCATTTTGAATTTGAATTTAAAAAATAAAGCAAGAAATTGCTTTCTCAAAGTGTAAAAACAGATAAAAACAAACCTCGAATTTAAAGATGGTAAAGCAACCATTAAATTTAAACATGGGGAAGTTTTAAACACTTCAAGGTTTACCAGAAGGTTATTTCTTACCTTGTCAAGAGAAACAGATTTCTGAAGGCTATAGGTTTAAAGTTAAATAGCCAAAGATAGCAAAATGCTACAGTTTTCAAAAACAGGAATAAACAGTGTATGAGACACTGTGCTTTGAAATATAAAGAGTATGTTTCTCTACAGGAGTTGATCAAAAGATCAATGGCTATCTAGCTTTGATAGTTATCGCTGGTATCAGTTTTGGGATCTGGGGAATTCACACGATAAGGATAAGAAAACATGAC

SEQ ID 7270

LRGEKMKKTRFPNKLNTLNTQRLVLSKNSKRFTVTLVGVFMLIFALVTSVMGAKTVFGLVESSTPNAINPDSSEYRWYGYESYVRGHPYKQFRVA
HDLRLNLEGSRSQVQYCFNKLKKAFLVQSDSSVKKVKKHDIISTKFEDYAMSPRITGDELNQKLRAVNDYHGPQNANGIMGEGLEPLNARVTVQEA
WYSSDNPAPISNPDSEFKRESLENLSTQSLSMRQALQILDPNLATKMPKQVPDDQLSIFRSEDKGDKYNGKYQNLSSGGLVPTKPTTGPDDPM
PPNQPTTSVLIRKYAIGDYSKLLLEGATLQTGDNVNSQFARVFSNNDIGERIELSDGTYTTLFELNSPAGYSIAEPTFKVEAGKYKTIIDGKQIE
NPNKEIVEPYSVEAYNDFEFSVLTTQNYAKFFYAKNKNSSQVVCFNADLKSPPDSEDGGKTMTPDFTTGEVKYTHIAGRDLFKYTVKPRDTPD
DTFKLHIKIKVIEKGYREKQALIEYSGLETVQLRAATQLAIYFTDSAEELDKDLKLYHGFGDMNDSTLAVAKTLVEYAQDSNPPQLTDLDDFFIPNN
NKYQSLKHTQWHPEDLVLIIRMEDKGVETPVTHNLTRKTVTGLAGDRTKDHFIEILKNNKQELLSQTVTKTDLNLEFKDGKATINLKHGESLTL
QGLPEGYSVLKVEDTSEGYKVKVNSQEVANATVSKGTIGTSETLAFENNKPEFVPTGVQDKINGYALALIVAGISLGIWGIHTIRIRKHD

SEQ ID 7271

ATGAGTAAGGGCTTTATTGCTCTTTATCTGAAATGATAGTTTGTAAAGTTCTCCAGATGAATTAGAAGTTCTGAAATCAGCTCTAGTCATGTTT
TCTTATCCTTATCGTGTGAATTCCTCCAGATCCCCAACTGATACCAGCGATAACTATCAAAGC

SEQ ID 7272

MSKGFIASLSENDSLLSSPDELEVLKSALVMFSYPYRVNSPDPQTDTS DNYQS

SEQ ID 7273

ATGATTATCAAAGAAACGATATGGCTCCTAGTGTAAGCAGGAGATGCTATTTTATTTTATCGCTTATCTCAGACTTATAAAGTAGAAGAAGCA
GTTGTTTATGAGACTCTAAAAATCTATAACGAAAGTCGGTCGGATTATTGCTCAAGCAGGTGATGAAGTGGACCTGACAGAACAAGGTGAATTA
AAAATTAATGGCCATATTCAAATGAAGGACTAACTTTTATAAAATCAAGAGAAGCTAATTATCCGATATCGAATTGCTGATAATAGTTATTTTGATA
CTCAATGATTACTATAGCCAAGAGAGTGAGAATTACCTACAAGATGCAATTGCTAAAGATGCTATAAAAGGCACGATTAATACACTTATTCGATTA
AGAACTT

SEO ID 7274

MI IKRNDMAPSVKAGDAILFYRLSQTYKVEEAVVYEDSKTSITKVGRIIAQAGDEVDLTEQGELKINGHIQNEGLTFIKSREANYPYRIADNSYLI
LNDYYSOESENYLQDAIAKDAIKGTINTLIRLNH

SEO ID 7275

ATGAAATTACGTCACCTACTATTAAACGGGAGCAGCCCTAACTAGTTTGTGCTACAAACAGTTTCACGGGAGACTGTTGTAAACGGAGCCAAACTA
ACAGTTACAAAAACCTTGATTTAGTTAATAGCAATGCATTAATTCAAAATACAGATTTTACATTTAAAAATCGAACCTGATACTACTGTCAACGAA
GACGGAATAAGTTTAAAGGTGTAGCTTTTGAACACACCGATGACTAAAGTCACCTTACCAATTCAGATAAAGGTGGATCAAATACGAAAACCTGCA
GAATTTGATTTTTCAGAAGTTACTTTTGA AAAACAGGTGTTTATTATTACAAAGTAACCTGAGGAGAAGATAGATAAAGTTTCTGGTGTTCCTTAT
GATACAACATCTTACAAATCAGAAAAATATACAACCAACGTGGAAGTTCAGTACCTTATATGTTGGTTATAAAGAAGGTAGT
AAGGTGCCAATTCAAGTTCAAAAATAGCTTAGATTCTACTACATTAACGGTGAAGAAAAAGTTTCAGGTACCGGTGGAGATCGCTCTAAGATTTT
AATTTTGGTCTGACTTTAAAGCAAATCAGTATTATAAAGCGTCAGAAAAAGTCATGATTGAGAAGACAATAAAGGTGGTCAAGCTCCTGTTCAA
ACAGAGGCTAGTATAGATCAACTCTATCATTTTACCTTGAAGATGGTGAATCAATCAAGTCACAAATCTCCAGTAGGTGTGGATTATGTTGTC
ACTGAAGACGATTACAAATCAGAAAAATATACAACCAACGTGGAAGTTCAGTACCTTATATGTTGGTTATAAAGAAGGTAGT
CAAGAGACATCTACTGATAAAGATATGACCATTACTTTTACAATAAAAAAGACTTTGAAGTGCCAACAGGAGTAGCAATGACTGTGGCACCATAT
ATTGCTTTAGGAATTGTAGCAGTTGGTGGAGCTCTTTACTTTGTTAAAAAGAAAAATGCT

SEQ ID 7276

MKLRHLTLGAALTSFAATTVHGETVVNGAKLTVTKNLDLVNSNALIPNTDFTFKIEPDITVNEEDGNKFKGVALNTPMTKVITYTNSDKGSGNTKTA
EFDSEVTFEKPVGYYKVTBEKIDKVPVGSYDTSYTVQVHVLWNEEQKPVATYIVGYKEGSKVPIQFKNLSLSTLTLLVKKVSGTGGDRSKDF
NFGLLTKANQYYKASEKVMIEKTTKGGQAPVQTEASIDQLYHFTLKDGESIKVTNLPVGVYVVTEDDYKSEKYTTNVEVSPQDGAVKNIAGNSTE
QETSTDKDMTITFTNKKDFEVPTGVAMTVAPYIALGIVAVGGALYFVKKKNA

SEQ ID 7277

ATGATAGTAAGACTGATTAAGCTCCTTGACAAGTTGATAAACGTCATTTGTTCTTTGTTTCTTCTTCTTTGTTTATTGATTGCGGCACCTTGAATC
TACGATGCTTTAACAGTTTATCAAGGAGCTAATGCTACTAATATCAACAATATAAGAAAAAGGGTGTTCAGTTTGACGATTTATAGCTATTAAAT
TCTGATGTTATGGCATGGCTGACTGTTAAAGGAACGCATATTGATTATCCAATTGTACAGGGAGAGAATAATTTAGAATATATCAACAATCAGTA
GAAGGAGAGTACTCCTTATCAGGAAGTGTTTTCTAGATTATCGTAATAAAGTAACCTTTTGAAGATAAACTACTATTAATCTATGCACATCATATG
GCTGGAAATGTTATGTTTGGCGAATTACCTAATTTAGGAAAAAATCATTTTTAAATAAACACAAAGAATTTAGTATTGAAACCAAAACAAAGCAA
AAACTGAAAAATCAATATTTTGCATGTATCCAAACAGATGCTTTTGAACAGTTTACTGTTTAAATCCAATTGATGTTGATATTTCTAGTAAAAATGAA
TTTTTAAACCATATCAAGCAAAAATCGGTACAGTATCGTGAAATATTGACAACAAATGAAAGTCGTTTGTGCTTATCAACCTGTGAGGATATG
ACAACAGATGGTAGGATTATCGTTATTGGACAAAATGAA

SEQ ID 7278

MIVRLIKLLDKLINIVLVCFFFLCLLIAALGIYDALTVYQGANATNYQQYKKKGVOFDDLLAINSDVMWLTVKRGTHIDYPIVQGENNLEYINKSV
EGEYSLSGSVFLDYRNKVTPEDKYSLIYAHMAGNVMPGELPNFRKKSFFNKHKEFSIETKTKQKLKINIFACIQDTAFDLSLLFNPIDVDISSKNE
FLNHLKQKSVQYREILLTNSRFRVALSTCEDMTTDGRIIVIGQIE

SEQ ID 7279

ATGAAAAATCTATATTAAGAATTTAGCTATTGGTTATTTACTTTATGAGTTTTTGTGTTGTAGACTCCGTAGAGGCAGAGAACCTCACTGCAAGC
ATTAATATTGAAGTTATTAATCAAGTTGATGTTGCTACCAACAAACAATCCTCTGACATAGATGAAACGTTTATGTTTGAATTGAAGCGTTAGAT
AAAGAAAGTCCTTTACCTAATTCGGTAACCTACTTCTGTTAAGGGAATGGGAAAAATCATCATTGAAACAGTTGACTTTTTCAGAAGTTGGACAATAT
CATTATAAATTCATCAACTGTTTAGGTAAGAATAGTCAATATCATATGATGAACAGTATATGAAGTTGTTATTACGTATTGTATAATGAGCAA
AGTGGTGCCTTTAGAACTAACCTAGTTTCTAACAACTTGGAGAAACCGAAAAATCGGAGCTTATTTTAAACAAGAATATAGTGAACCAACACCG
GAACCTCATCAACAGATAAAGTGAAGGAAAAACCTCAGAAAAACGTAATGGTATTGTCATCAACTGGTGAATGGTGAAGTTAGTATCGTATCT
GCTTTAGGAATTGCTTAGTGGCTACCATTACTTTGTATTCTATTATAAAAAGCTAAAGACAAGCAAA

SEQ ID 7280

MKKSILRILAIGYLLMSFCLLDSVEAENLTASINIEVINQVDVATNKQSSDIDETFMFVIEALDKESPLPNSVTSVKNGKTSFEQLTFSEVGQY
HYKIHQLLGNKSQYHYDETVEYEVVLYVNEQSGALETNLVSNKLGETERKSELIFKQYSEKTPBPHQPDTEKEKPKQKRNGILPSTGEMVSVYS
ALGIVLVATITLYSIYKKLKTsk

SEQ ID 7281

TTGACAGAAATTGGCTCGGTGGTTCAACGTCAGAAATAGTCTTTATCCAGCACAAATTGAAACGTATAAATCATGTGCAACACGCTTATAAGTGC
CAAACTTGTAGCGATAATAGCCTCAGTGACAAGATCATCAAGCGCCTGTTCTTAAGGCACCATAGCTCATAGCCTTGGTTCGGCTTCTATTATT
GCCCATACCGTTTCAAAAGTTTCACTTAAAGTTTCTTAACACAGAGGAGGATTGGAATAAATAGGACTGTCCATTAGTCGCAAGGAA
ATCGCTAACTGGCATATCAAGTCTAGCCAGTATTATTTTGAAGCTCTTTATGACTTGCTTCGTGACATCTTATTAAGTCAAGAGGTCAATCATGCG
GATGAGACATCTTATAGAGTTCTTGAAAGTGACACTCAGTTGACCTATTACTGGACTTTTGTCTGGTAAGCATGAGAAAAAAGGGATTACCCCTT
TACCATCATGATAAAGGCGTAGCGCCTCGTTACTCAAGAGGTTCTCGGCGATTACTCAGGTTATGTGATTGTGATATGCATGGGGCTTATCGT
CAATTAGAGCATGCCAAGCTTGTGGTTGTTGGGCACATGTGAGGCGGAAGTTCTTTGAGGCCACCCCGAAGCAAGCTGATAAGACTTCTCTAGGG
CGTAAAGGACTTGTTTACTGTGACAAGTTGTTTCGCTTAGAAGCTGAATGGTGTGAGTTACCCCTCAAGAGCGTCTGGTTAAACGCAAGAAATC
TTGACGCCATTAAAGACCACCTTCTTTGATTGGTGTGCGGAGCAAGTTGTCTTTTCAAGATCGAAGCTGGGTCTCGCTATCGCTTATAGTCTCAAG
CATGAAAGAACCTTTAGAACTGTTTGAAGGATGGCCATATGTTCTGTCTACAATATGGCAGAGAGAGCTATCAATCCTTAGTGATGGGCGCA
AAAAATTGGTTGTTTCTCAAAAGTTTGAAGGAGCCAAAGCGGAGCTATCATGAGTTTGTCTTGAACCGGCTAAGCGACATGGACTGAACCTC
GAAAAATATATTAGCTACCTTCTAGACCGCTTCTTAATGAAGAACTCTCGCTAAAAGAGAAGTGCTAGAAGCTTATTTGCCATGGGCTAAAAAA
GTACAAACAAATTGCAAA

SEQ ID 7282

LTEIGSVVQRQELVFIPAQLKRINHVVQHAYKQCTSDNSLSDKIIKAPVPKAPLAHSLGSASIIAHTVHQKFTLVKPNYRQEDWNKLGLSISRKE
IANWHIKSSQYFELYDLRLDILLSQEVIAHDETSYRVLESQTLYTYWTFLSGKHEKGITLYHHDKRRSGLVQTEVLGDYSGYVHCDMHGAYR
QLEHAKLVGCWAHVRRKFFEPATPKQADKTSIGRKLGVYCDKLFALAEWCELPPQERLVKRKEILTPLMTFFDWCREQVVLGSKLGLAIAYSLK
HERTFRTVLEDGHIVLSNMAERAIKSLVMGRKNWLFSSQFEGAKAAAIKMSLLETAKRHGLNSEKYISYLLDRLPNEETLAKREVL EAYLPWAKK
VQTNQ

SEQ ID 7283

TTGAACCTCATGGCTTTTCTTCAGGTATAATGAAGAAAATATCAGGAGGAAGACCATGAGTTCAACAAGATAAAGTCATTAAAAACACAAGCCAAAACC
ATTGAAACATAGGCTAATGAGCTAGCCCTCCTGCGTGAACAAGTGGCTTATTTAACTCAAAAGCTTTATGGGAATCTTCTGAAAAAGCTATGCCT
ATGACCGGTCAACTCAGTCTCTTTGACCAGGACCAATTACCAGAAGAAGCGGATGACTTGCCAGTAGAAACAGAAGACATTACTTA

SEQ ID 7284

LNSWLFRRYNEENIRRKTMSSQDKVIKTQAKTIEITMANELALLREQVAYLTQKLYGKSSKAMPMTGQLSLFDQDLPEEADDLPSNRNRHYL

SEQ ID 7285

ATGACCATTGCGCTAAATGACCTAGGACAAGTTTATCTGGTTTGTGGA AAAACAGATATGCGACAAGGCATTGATTCCCTAGCCTATCTTGTCAAA
TCCCAACATGAGTTAGATCTCTTTTCAAGTGCTGTTTATCTCTTCTGTGGTGGGCGACGTGATCGGTTCAAAGCGCTTTACTGGGATGGTCAAGGT
TCTGGTTACTTTTATAAACCTTTGAAAAATGGGAACTAGCCTCGCCCAAGAAAAATAGGATGAGGTCAAATGCTTGACAGCTGTACAGGTGGACTGG
CTTATGAAGGGATTTTTCATTAGTCTTAACATAAAAAATTTCAAAAAGTCATGATTCTTAT

SEQ ID 7286

MTIRLNDLGQVYLVCCKTDMRQGDIDSLAYLVKSQHELDLFSGAVLYFCGGRDRFKALYWDGQGFWLLYKRFENGKLAWPRNRDEVKCLTAVQVDW
LMKGFFISPNIKISKSHDFY

SEQ ID 7287

TTGCTTAAAGTTCGCCCTGGAAAACTGGAACCTAGTTTATTTCAAGCACTCAATCAGGACTTGTGGAAGCATTGTTGGATAAGGTACTGAACGAT
GACCATTCGGCTAAA

SEQ ID 7288

LLKVRLLGKLESLFQALNQDLESILDKVLNDDHSAK

SEQ ID 7289

ATGAAACGATGTAATAAATATCTCTTCACTTCACTACTAGCAGCTTCGATGCTGTTTAGTTCGTATAAATCAGTACATGCCATGATAACATTGAT
GAGAAAGGTAAAGTGCACCTTTACTTGGCAGGGAAATTACTATGTTGATAACTATGTCGACTATATAAAAAATTTGGTCGATAGCGATAAAAAATATT
GAATGGACTGTAACCTTTAATTCAGCTAAAGAACAAATGGGTTTACCCTGATTTCTCAGTTTCTTCTTCCCTAAGGGTGTAAGAGCTCCTACAGAGATA
ACTTATGAGCATCATATTATGGGACGGTACAGTTCGTTCTGAAACACGCAATAATACACAATGGCATTATGATTGGAAGCCAAACAAACAAATTTT
AATCAAGAATTTGATAAATCCCTGGTTTACTGGTTGGAGTCTTCTCTAGATAAAATTTACAACTAAAAACGACGGGAAAAATTTTCTCAGCTT
TTAGTAGATACCTATGGCGGTCAATCACACACTTATTTTTCTCATAAAATGGTTTGAAGTTTAAAACTGAGCTTGAAGATAATTACAAAAATAAA
TGGGATAAATTACCGTTTATAGCAGGTATTAACAAAAACAACCCATTAGCAGCATCATTCCCAAGTTATAAAGGGGAATTTCGGTGAG

SEQ ID 7290

MKRCNKYLFSTLLAASMLFSSYKSVHAHDNIDEKGKVLHYQGNYYVDNYDYTKKLVDSDKNIEWTVTFNSAKEQWVYVDFSVFLPKGVKAPTEI
TYEHYWDGTVRSETRNNTQWHYDWSQQTNNFQEFDFKPGYTGWSPSLDKFYKLKNDGKFSHVLVDYGRQSHYFVFSKMMVWKFKELEDNYKNK
WDKLPFIAGIKQNNPLAASFPSYKGEFGE

SEQ ID 7291

GTGCTTTTGGACAATGTGAAGGAATTGACAACATGAATAACATCAAACCAAAAAAGGTTTATGGATCGCTATATTGATGGCTTTATGAAATGG
ATGCCAGAATCGCTTTTATCTGTTTATTTTAACTTTTATGTCGTTACTATGTCGTGTTGATGACGGATAGTCCCTTTATTGGTACGGAAG
ACGGGCGGGATTATCTATGGCTGGGTAAATGGTTTGGGGGCTGTTGCTCTTGGCATGCAGATGACTATTTTACTTGCACAGGGAATGCTGT
GCGAGTCTCCACCTGCTCATAAGATGTTAAGTCCCTTGCACAACTGCCTCAAACAGGACTCAGATTTTATCTTTCCATTGTAGTAGGCTCT
ATCTTTGGCTTTTACACTGGGGTCTTGGTATGATGGTTGCTATTGTTGTTGGGAAAGAGTTGCTTGTTCAGGCTAGGCAAAAGGGATTAAAGTG
CATACGCTTTGTTGCTTACTTTATTTTACCTTTTACCAGCTACTTCTGGTCTATCTGGTGCTGCGGTGCTTTATTTCGGCTACTCCAGAT
TATTTGCGAATAGTGTGCGAGATGCTTATAAACAGGTTGTTCTGAAAGTGTCTCTGACAGAATCAGTTTGAATCTTCCATTTATCAGTCTT
TTAGTGGTGTGATGCTGTGTACCGCTTGTCTTTGCTTTTATGGCGCACCCAAAGATGAAACTAAATCATGGAACTTGATGATGAGATCTATCAC
CATAGTCTTGATACCGCTTACATGTTGTTATTGCAAGAAACACACCTGCTGAAAGATGAACGCATCTCGCTTAGTGATGTATCTTGTGGTGGG
GCCATTGTTAGCTATGACCTTTATCATTTTTCGGTGGTGGGCTTGTCTGCTCTAGATCTCAATTGTTTAACTTTTATTGCTTGGCTTAGGCTTG
CTTCTTTGTGGTCAACAAGGACCAGAATATTATGGTTCCTTATTCAAAGATGGGGTCTATGTCATCTTGGGGCTTGGTGCTTCACTTTCCATTTTAC
GCTGGTATTTTGAATCATTTCAAAGTACAGGTTTAGGATTAGAGATTTCCCATTTCTTGTGCTGCTATTCAAATGGGACAACATGGCCGGTCTTT
GCTTATCTTTACTCGGCTTGTGTAATATTGCGGTACCATCAGGAGGCTCAAATTTGTGATTGAAGCTCCCTATATCGTCCCTGCAACTATCGAA
GTTGGTAATGACTTAGGTAAAGATTTCGAGGCTTATCAATTAGGAGATGCCAACAACTTGATAGTTCTTTTGGCTTATCTTCTTACCTCTCA
AACTTCAAATAAAATCAATCAAATTGTGGCTTATCTATTCTTGTGTCTTGGTGGTCAAGGATTTGCCATCATTACCTATTTGTATT

SEQ ID 7292

VLLDNVKGIDNMNNIKTKRFRMDRYIDGFMKWPESLFICFILFVLVVTMSVLMTDSPPFIGTEKTGGIYIGWVNGFWGLLSFAMQMTILLATGNAV
ASSPPAHKMFKSLAKLPQRTQIFISIVVGSIFGFLHWGLGMMVAIVFGKELLVQARQGIKVHTPLFVATLFTFLPATSGLSGAAYLYSATPD
YLRNSVADAYKQVVPESVPLTESVLNLPFISLLVVCMLVPLCFALLAHPKDETKIMELDDEIYHSLDTASHVLIARNTPAEKMNASRLVMYLVGG
AIVSYSLYHFSVVLGSLDLNCFNLFGLGLLLCGQQGPEYVYGLFKDGMSSWGLVLQFPFYAGIFGIIQSTGLGLEISHFFVAISNGTTWPFV
AYLYSALLNIAVPSGSGSKFVIEAPYIVPATIEVGNDLGKILQAYQLGDATNLI VPFWALS YLSNFKLFNQIVAYTIPCVLVVTGIAIYLFV

SEQ ID 7293

ATGAGTCACAAAACTTTCAAGAGACGTTTGATAGTAATCCTAACATCTCTATCAAAGCATTACATCGTCAAACTTAGTAACCTTTGATAAAAC
TTTATGATTAATCATCAGCTTACCACCTTATTTGAAGAAGCAAAATAGTCTTCTGTAGTCAAATGTTATTCTGCTCGTGGGATTTTTATTAAAT
TGCACGCGCTATTCTCTTACCTAACATCCTACCAAGACCTATTACTCATTTTGTCTCATATGGACGGTTTAGTGGAGGTCCAACGACCGAACAT
CCAAAATGGGAAGTTGTTCTAGCCTCTCTCAAGCAACAACAAAGCCATTTAAACATTATATCAAGCACACCATCTTAGATTATTTTCATGAAC
CAGCGCTTC

SEQ ID 7294

MSHKTQETFDSPNPNISIKALHRQNLVTFDKTFMINHQLTTLFEEANSPLPVVKCSASWDFLLNCTRYSSYLTLIPRPITHFAHMDGLVEVQLTEH
PKWEVVLASLKHKNKTSHLKHYYKHTILDYFMNQRF

SEQ ID 7295

TTGTATTGGTGGTGGCCAGGTCAGATATCATCGTAACAAGATAGAAGGTAACCGTATGAAAGAGAATAAAGAATAGCAATAGCAGAAGCTATC
AGTCATATTAAAGATGGTGACACGATTATGGTGGTGGTTTATGGCTAATGGAACACCAGAAGCGTTAATTGATGCACTGGTTGACAAAGGCACA
AAAGACTTAACCTTGATCTGTAATGATGCTGGTTTGTGATCGCGGTGTTGGAAGAAATGGTGGCTAATCATCAATCAAACCATTTATGCAACA
CATATTGGATTAAATAAAGAAGCTGGGCGCCAAATGACTGCCGGTGAACGACGATTGAGCTCATTCTCAAGGAACCTTCGCCGAAAAAATTCGC
ATCGGAGCTTATGTCATTGGTGGCTTTTACACGCCAACAGGGGTAGGAACCTTAGTGGCAGAAGGCAAGGAAACAAAAACCATCAAGGGAAAAAC
TATCTCTTAGAATACCATTTGAGGCAGATGTCGCTTGTATTTGTCTAATCAAGCTGATGAAATGGGAAATTTACAGTATAGTGGTTCTGAAAT
AATTTTAAATCAATTGATGGCAGCTTGTGCAAAAAACAATTTGTTAGGCGCGAGAAATAGTACCAGTCCGCCACCATACAACAGAAATGCGTTTCA
ACACCACATATTTTGTAGATTACATTGTTAAAGAAGGAGTA

SEQ ID 7296

LYWWWPRSKYHRNKIEGNRMKENKRIAIAEAISHIKDGDITMVGGMFANGTPEALIDALVDKGTGKDLTLICNDAGFVDRGVGKMANHQFKTIYAT
HIGLNKEAGRQMTAGETTLIPQGTFAEKIRIGAYGIGGFYPTPGVGLTVAEGKETKTIKGTLYLLEYPFEADVALIFANQADEMGNLQYSGSEN
NFNQLMAACAKTTIVQAREIVPVGTIQPECVHTPHIFVDYIVKEGV

SEQ ID 7297

ATGGCGGTTGCAATTAAGTAAAGAAGAGATTCAAATCGTATTGCAAGCGGTGTGGCCAAAGAATTAGAAGATGGTACTTTGGTAAATTTAGGTATT
GGTCTACCAACCAAGTAGCAAAATTTGTGCTGAAGAAATGACAGTGTATTTTCAATCTGAAATGGGTTTATTGGACTAGGTCCTAAGTCAGAT
GATCCGAATTCGACTATCGTTAATGACAGGAGCAGCCTGTGACGGTTTATCCAGGAGCCGCTTCTTTAATAGTGCAGATTCTTTTGGCATTATA
CGTGGTGGTCATGTTGATTGACCGTCTTGGGTGCTTTAGAAATTCAGAAAAATGGAGATATCGCAATTAACCTGATTCCAGGCAAAATGGTTCCCT
GGTATGGGAGGAGCGATGGATTATTAGTTGGTGCTAAAGAAAGTATCGTAGCTATGGAGCATAGCAAAATGAAGGAAAGCATAGCTCCTTAAAGAA
TGTACCTTACCTTTAACAGCAAAAGGTGTGGTTGACCTTATTATCACAGAAATGGGTGTGTTTAAAGTAAAGCCAGATGGTATCCAAGTAATTGAA
ATCAGTGAAGGGTTTACTTTTGTAGAGGTTCAAGCTGCGACAGGTGTACCTCTAAGCATAGCTGAAGGT

SEQ ID 7298

MAVALSKEEIQNRIAKRVAKLEDGTLVNLGIGLPTKVANFVPEEMTVYFQSENGFISLGPKSDDPNSTIVNAGGQPVTVYPGAFFNSADSFGLII
RGHVDLTVLGALEIAENGDIANYLIPGMVPGMGAMDLLVGAKVIVAMEHTNKGKHLKKECTLPLTAKGVVDLIITEMGVFKVTPDGIQVIE
ISEGFTFDEVQAATGVPLSIAEG

SEQ ID 7299

ATGAAGAGCTACCCAGAACCAATGGGCCCTTATTCAACTTATACGATTGAAGGACATTTTCTATACACCGCAGGCCAATTACCCCTTAATCCAGTG
ACAGGTCAATTGTCAGATGGTTTTGGGACACAGTGTCCGAGGTTTTTGTAAATTTACAATCTATTTTGGCAGAGCAAAAGTTGGACTTGAATCAT
ATCTATAGCTAAATGTGTATTAAACAGATGTGACCAATGTGGAAATATTAAATCATGTCTGACTGATTTTGTGAGAGCCCTACCTGTTCCG
ACAGCGGTTCAAGTGTGCGCGCTTCTTTGCAAGCTTTGATTGAAGTCAAGCTGTCCGAGAGTGAAGCAGTTA

SEQ ID 7300

MKSYPEPMGPYSTYTIEGHFLYTAGQLPLNPVTGQLSDGFQAQRQVFNLSILAEQKLDLNLHIYKLVNLYLTDVTNVEILNHVMTDLFEEYPVR
TAVQVSALPLQALIEVEAVARVKQL

SEQ ID 7301

GTGATGAATACCCCTATTGTCTAATGAATAGTATCGAACAAGAGGCTAGAACAAATTTATGACAGTTACGATGCTAAGAAAAAGCTCTAGCTGAC
AAAAAAGAAAGAGTTAAAGCAGCTGTTCTTTGAGTACGAACAAGAACTCAGCTACTATTAGAAGCTAAACGTGAGGTGTTTTTGAAGCTAAT
CGTCAAGAACAAAAAGCTTCAAAAAAGAGATTAGCGACGCAACAGCTAGCCCTTCATGCCATTTTAGAAGAGCATAAGCTAACCGTTGTTAGGGAG
TTAGTGGATAAGGTGGTGGAGACATATGGCCAT

SEQ ID 7302

VMNTLLSLMNSIBQEARTIYDSYDAKKKALADKKEELKQLFLEYEQETQLLLEAKREVFFBANRQEQKASKKRLATQQLALHAILEHKLTVVRE
LVDKVVETVGH

SEQ ID 7303

ATGGCCATTAGTCAAATGAAAAAGCTGGCAATGGTTTTTGAAGAAAGATTATCTTGATCTTGTTTTAAAAACACTTCAACAATCTCAATTAGTTGAA
GTTTCGTGACATGAAGCAACTAAAAATTTGGCAAGATGCTTTTAAACAAAGGCAACGCTCAAGTTGCCACAAATCGTCCAATACGATCTGACGCATCAA
AAACCTCTACTAGATGATGAAGCTTTTACAATACCTTTTACAAAGCCAAACAGAGTTAGAAAACGGCCTTGCTAGCTTATCAGCGTTTTTACCACCA
ATAGGAAAGTTAAACAGCCTTGAGACAAAAACGCCATCTCTTTTCGTTTAAACAGTTTCAAGAAACGCCATCGACAACAAGCAGCTCAAACGGCTTTG
AAATGATGTCAAAAAAGATAGAGCGACTAGAGCAGCTGCAAGCAAAATAGACCAGCTAACAGAATACTGTTCAGGAGTTAGAAAAGTTGGCCTTCC
TTGACTGTTTTGCTCAGGACTTAGCGCAATTTTCAATTTTTTGTCCGCAAGAGTTTGGAAACGATTCCTAGTACAGCAATAATCATTTTTATCATCAG
CTAAAGCAGCAACAAGCTCTTTTATTGAGGAAGTATACCATACAGAAATTTAGTACGGCCTTGCTCTTATTTTGGCAGCACAAGATACGATTCAT
TTACAGAAATATCAGTTTAAACCCCTTATTATATAAAGAACAGTTACTGCCATCAGAACAACTTCGTATAAACAAGAGTTACTAACGAATTTGGCTA
GCTGAAAAAGATAGTCTACTAAAAGAGCTTAGGCAGTCTCAAAGATACTGGCAGATTACAGGTTGAAATAGACTATGCTCTTAGTCAGTATCAA
CGGCAGCAAACTAAAAAGCAATTAATCTCGGTACAAGACATCTAATAGCCTTAGAAGGGTGGATAGAAGCTGATTCGGTTAACCAATTAAGAGGGCTA
ATGACTAAGACATAAGTTGATGTTGTTTATCTGGATAGTTAGCATGTTCACGCCAGCAGATTGGGAAGATGTTCCCATTAAGCTCAATCAATACCGC
TACATTGCACCCGTTTGAATTTGGTTACAGAAATGTACGCTTTGCCAAAATATCAAGAAAAAGATCCGACACCTTTTTTAGCTCCTTTATACCTTACT
TTTTTTGGCATGATGTTAGCTGATTTGGGCTATGGTTTGTGCTATATGCTGTGACACTAGCTGCATTTGGTCTTTTTTAATCTCCAAAAACAGCT
AAACGGTTAGTGACCTTCTTAAATATTTTAGCTATTTTCAAGTACGATATGGGGGCTTATTACGGTTCTTTCTTTGGTTTTGACTTACCTGTGGCA
TTATTATCAACTAAAAACGGATGTGATTACTATTTTGGTTGTTCTTTGCTATTTGGGTTTGTACTACTTATATTTGGGCTTTTGTAGGAGCATGG
CAACAAGTAAGGATGAAGCATATGCTACGGCCTATACGTCAGTCTAGCTTTGGACTTTTATTTTATAGTCTGCTGTTATTTATCTTTGGTAAG
AATGATCTGCGCTTGCTTACTTATCGGTTATTTGGTAAGTGGCTTGCATTGGGCAATGCCTTTGGGATTTTGGTTGTTCTTTTACTAAAAAGCAAA
AGCCTTTTAGGCTTAGGTAGTGGATTATATAATTTATATGGCATTAGCTCTTACTTAAAGTATTTGGTTAGCTTTTACTCGCTCAATGGCATTAGGG
CTTTCTGGAGCTAGTATTTGGAGCGGCTTTTAAACATGATTTTGGGATTTTCCACCGACTCAGCGCTTTACAGTAGGTATCTTATTTTATCTT
TTGCATGCGATCAATATTTTCTTATCAATGCTTTTCAAGATATGTGCTATGTTGCTCGTCTTATTTTCTGATAGTTTGTGAAAAATTTTATGAAGGT
GGAGGAAAAGCTTTCAATCCTTTAAAGTTAGCTGATAATTATGTCAATGTCAATGAAGAAACAGATTGGAGGACAAAT

SEQ ID 7304

MAISQMKKLAMVEKDYLDLVLKTLQSSQLVEVRDMKQLKHWQDAFNKGNVLPQIQVYDLTHQKPLDDEALQYLLQSQQLENGLASLSAFLPP
IKGLTALRQKTPSLSFQFEERHRQQAQATALKMMSQKIERLEQLQSKIDQLEYCYQLEKWRSLTVLPQLAQFHFLSARVGTIPSTANNHFYHQ
LKQHKGLFIEEVYHTEFEYGLVFWQAQDTIHLQKYQFKPLLYKEQLLPSEQLRINKELLTNWLAEKDSLKELRQSQKILAQLOVEIDYVLSQYQ
RQQTKKQLLGRHLIALLEGWIEADSVNQLKGLMTKTLGDMFYLDSDYDTPDDWEDVPIKLRNHRYIAPFELVTEMYALPKYQEKDPTFFLAPLYLT
FFGMMVADLGYGLLLYAVTLAALVFFNLQKTSKRLVTFNLAISVAIWGLIYGSFFGFDPVALLSTKTDVITILVVSLLFGFVTLIFGLLLGAW
QQVRMKAYATAYTSSLAWTFILLGLLFIILGNVSLAYLSVIGKWLALGNAFILVVSLLKSKSLGLGLNLYGSISSYLSDLVSFTRLMALG
LSGASIGAAFNMIIVGIFPPVTRFTVGIFIFILLHAINIFLSMLSgyVHGARLIFVEFFGKFYEGGGKAFNPLKLADNVNVNEETDLEDN

SEQ ID 7305

ATGTCAATGTCAATGAAGAAACAGATTGGAGGACAATTAACATGGAACATTTAGCACATTATTTTACAGCACATGGTGGCGTTTTCTTCGAGCC
TTAGGAATTTGTTTTAGCCGTAGCTCTTAGTGCGATGGCTTAGCTTATGGTGTCCGTAAGAGTGGTCAAGCGGCAGCTGCGCTCTTAAAGAAGAA
CCCGAAAAATTTACGCTCTGCGCTTATCTTGCAACTGTACCCGGTAGTCAAGGAATCTACGGCTTTGCTATTTGGTATTTTAAATTTGGATGAAACTG
ACACCAGAACTTTCAGTTAACCAAGGATTAGCTTACTTTTTGGTATCTCTTCCAATTGCTATTTGTTGGTTATTTTTCGGCCAGCACCAAGGCAAT
GTTTCTGTAGCTGGTATGCAATCTTGGCTAAGCGCCCTAAAGACTTTATGAAAGGTGTCTATTTAGCAGCTATGGTTGAAACCTATGCTATTTCT
GCCTTTGCTGCTCCTTTATTCTCTTAAATAAAATTTGGA

SEQ ID 7306

MSMSMKKQIWRITINMEHLAHYFTAHGGVFFAALGIVLAVALSGMGSAYGVGKGGQAAAAALLKEEPEKFTSALILQLLPGSQGIYGAIGILIMWKL
TPELSVNQGLAYFLVSLPIAIVGYFSKXHQGNVSVAGMQILAKRPKDFMKGVILAAMVETAYAILAFVVSFILLNKIG

SEQ ID 7307

GTGAATGATATAACACAGTTAAGACAAAAAGCTTCTTGAAGAACACATCAAGAAGGTCAACAGTGCCTAAAGATAGCGACAGATAGTCTTGATACT
GACTTTAAAGAGCGTCAACAGCAAGGACTACACGATTAAAAAGCAAGCGTCAAAAGAGTTAAAGCTCTTGAACAGCAATTTTCAAGTTTGGCGAG
CAGCAACTCAAAATCAAGAAAGACAGCTCTACTAGCATTTAAACAAGACAGTATAAAGGAGCTATTGAAAGCTTCTTTGGAGAAGATGACGAAC
TTTTCTAAGGAAGAAGATTTGGCTTTTTTGAAGCAAGTCTTGTCTAAATATCCAGAACAGCATTGCAAGTTACTTTTGGCGAAAAAACAGGGCAA
AAGTTCAAGTTCTTATTTGTGCTGAGCTGAGATTAGCATTTCTCTCAATTAAGCTATAATCAAGAGCTAATTTCTCAGGAAGCAGGATTTTATGCT
AGTTTAGACCAAGTCAGATGACAATTATTTATACCGTTACCTTTTAGAATTAAGCTCTTAAAGAAAGAAAGCTCCCGCATCATGCTATGCTTTTTC
GAGATA

SEQ ID 7308

VNDITQLRQNVLEKAHQEQQLKIATDSLDTDFKERQQQGLHDLKAKRQKELKALEQQFQVAQQQLKNQERQALLALKQDSIKELFEASLEKMTN
FSKEBELAFLKQVLSKYPEQLQVTFGEKGTQKQFSSYDCAELRLAFLPQLSYNQELIPQEAFLVSLDQVDNLYLYLLESVLKESSRIIDMLFS
EI

SEQ ID 7309

ATGCCAACATTTCTAGAATTAACACTACTATCAGTGTCAAAGAAAAAGAGTTATTGACTAAAGAGCAATTTGATAAGCTATTGCAGGCTCCCAAT
ACAACAACCTTAGCTAGCTGTTGACCAAGTCACTATCACTAAGCTTTGACGATCTCAACGATTGGATCGGCTAGAAATCTATCTTAATGGCT
GAGCTAACACCAAGACCTATCGCTGGGCTTTTGCAGAAACCCCTCAACTGACATAGTACAATATTTTACCTTGGCTTACACCTATCATTAATGTCAAA
GTGTTGTTAAAAAGCTAAAGCTAGTCAAGCAGATCTGAGTCACTTATTACTACCAATTTGGTGACAAGCCTTTGGTGGCTTTGGAACATTTGATTAGG
ACGATGACTTCTGATGAGTTTCAAAAGAGGTGGTAAACAGAAATCCAGTCCATTTGGGCCGAATATCAAGATTATCAAGACATACCGCTCTTAGAA
ATTGGTACTGACTTAGCTTATTTTAAAGCGTTGAAACAAATAGCACAAAGATTAGAGGACCTGTTTTTCAACAAGCTGTTCTTATTGTGATTGAT
TTGTATAATCTGATTACCGTCAGACGGGCCAAATCGCAAAATAAACCAATAAGTTTTCATGATGCAAGTTATTATCTGATGAAGCAAGTAGACCAAGT

AAAAACATTTATCACACTGGAAGATGATAAGGATCTGATGACGTGGTTTGA AAAATGTAACACCTGATAGCTATATGACAGCCCTAAAAACCTTATTCA
GAGAACTTCGCCAAGGCACCTCTTCAAACGACTGAGTTAGAATACCTTGTGATGAATGCCTTTACCATTATTTTGCAGGCGCAAAATATCAAGTC
GATGGGCCTTATGTGCTTGCCTGCTTTTGTCTCGCTAAATCGTTTGAAGTAAAAACCTACGGCTTTTAGCGGCTGCTTTAGCTAATGATTTACCC
AAAGAACGTGTCATAGAAAGGATGAGACCAATAGCA

SEQ ID 7310

MPTFLELNTTISVKEKELLTKEQFDKLLQAPNTTTLARLLHQSVYHLTVDDLNDLDRLESILMAELTKTYRWAFETPQPDIVQLFTLRYTYHNVK
VLLKAKASQADLSHLLPLIGDKPLVALEHLIRMTSDEFKPEVVTEIQSIWAEBYQDYQDIRVLEIGTDLAYFKALKQIAQRLEDPVFQQAVLIVID
LYNLITVRRAKSQNKPIFSFMQLLSDEASRPSKFTITLEDKDLMTWFENVTPDSYMTALKPYSEKLROGTLQTTBLEYLVDDECLYHLFAKAKYQV
DGPYVLARFLLAKSFEVKNLRLLAALANDLPKERVIERMRPIA

SEQ ID 7311

ATGACCAAAACATTGTATAAAGTCGGGGTAATTGGTAACAGAGATGTTATTCTACCTTTTCAGATGATTGGGTTTCAAACCTTTCCAGTAATAAAAA
CCACAAGACGCTATTAAACAGTTGCGTCAACTAGCAATGGAAGACTTTGGTATTATTATATCACAGAAGATATTGCTGCAGCTATTCCAGAAGCC
CTCACTCACTATGCAATCAAGTCTTACCAGAGCTATACCATTACCAACTCATCAAGGAGCGCAAGGGATAGGCCTGTACGCATACAAGCCATG
GTTGAAAAGGCTGTCGGTCAAAATATTTTA

SEQ ID 7312

MTKTLKYGVIGNRDVILPFQMIGFQTFPVIKPDAINQLRQLAMEDFGIITYTEDIAAAIPEALTHYDNQVLPVAVIPLPTHQGAQGIGLSRIQAM
VEKAVGQNIL

SEQ ID 7313

ATGCGTTACAGTGTCTAACTTACCAATTTTCTGTCTTGCATTTTATCAGTTAGCTACTCATAAGCCTCAAACAGAGTATAAGTCTCTTTGCCT
AACGTCTTAGTGTTA

SEQ ID 7314

MRSAANFTNFPVLAFLHQLATHKPKQTEYKSSLPNVLVL

SEQ ID 7315

TTGACGAAAGGAGTTATATCAATGGCAGGATTAAATGTTAAACCAACACGCGATGGAACCTTAGTAACCTGAAAAATCGCTTGAAGACAGCTACAAGA
GGTCATAAATTATTAAGGACAAAGCGGGATGAGTTGATGCGCCGCTTCGTTGATTAAATCGTGA AAAACAATGAGCTTCGGCAAACTATCGAAAAA
GAACCTTGCTGCCAATATGAAGGAGTTTGTCTTTGGCAAAAGCATCCGAAAAATAGTCTAATGGTAGAAGAACTCTTTGCTGTTCCAGTCCATGAAGTG
ACCTTATGGATTGATATTGAAAATATCATGAGTGTCAATGTGCTTAAATTCATGTCCAGTCTAATACGGCAAGAGAGCAAGAACAAGGTGAGTTT
GCTTATAGTTTACCTCAGCTCAAATAGTGAGATGGACAATACTATCCAAAAGACAAAAGAACTATTAGAAAAGCTCTTACGGTTAGCTGAAGTTGAA
AAAACCTGTCAACTAATGGCTGATGACATTGAAAAGACTAGACGTGCGCTCAATGGCTTAGAGTATTCTATTATCCCGCAACTGAAAAGAGACGATT
CACTACATTGAGTTGAAATTAGAAGAGGCGGAGCGTGCAGCCCTTGTTCGTATTATGAAAATAACATCA

SEQ ID 7316

LTKGVISMARLNVKPTRMELSNLKNRLKTATRGHKLKDKRDELMMRFVDLIRENNELRQTI EKELANMKEFVLAKASENSLMVBELFAVPVHEV
TLWIDIENIMSVNPKFHVQNSNTAREQEQGEFAYSYLSSNSEMDNTIQKTKELLEKLRLAEVEKTCQLMADDIEKTRRRVNGLEYSII PQLKETI
HYIELKLEEBRASLVRIMKITS

SEQ ID 7317

ATGACTAACTATACAATCCAACAAACGGTAAAAAGAGCTGGAAACGCTATCCAACCTCTTTGTCATACTAGACACCTTAGATAGATGCCAGAC

SEQ ID 7318

MTNYTIQQTVKRAGNAIQLFVILDTLDRCPD

SEQ ID 7319

GTGGTTTACATGAGAAAAAAGTAACATTAGCTCATATTGTCGCAAGACAAGTGTTGCTATTGCTTTGGCTGGAGCAATGGGTAGCAGTTTA
TAGCTTAATAGCAACAAGTACGCTGTTAGTGGCAAGAAAAAATAAAGCGATGTCAAATATGAAACGACCAAGTTATGGAAGCTAACGCAACT
TCCTCTAAAGAAACATCATGTGCACACATTAGACGGCTCAATGAGTACTGTCTGGGAGGAAAAATTCACCTGGTGGTGGTGTGGTGAAGTA
CTTTCCTACAAGTTTGGCGTCCCGATGCATATTGGGAGAAATTTAATTGTTAATGGAGATACATCTAGCAAGGAGAAATTACTACAAGAAAAATAGA
ATTGCAAGGCTGATGTTAAATACTATAACAGGAATAAATTTGGTCTCTTTCAAAAAATGAATTAGGCGACACCTACACTAAAAAACCCGCATCAC
ATTGAGATTGATAAAAAATTAGATGTTGATCGTATTGATATTGAGGTAACAGAGGTCCATCAGGGACAAAAACAAGGATATTTTAGCCTTGTGAGAG
GTCACCTTTGGCAATATAGAACGCGATATTTTGA AAAAAGTTTAAAGAAATTAAGATAAAATGGGTAAACAGATAAAACAAGCAGATGAGTTTATT
GAACTGCGGACAAGTATGCTGATAAAGCTGTTTCAAGTGTCTGCTGTTGCGTCACGTGCTGAGTATTATCGGATGTACGTTAGCCGCAAAATACCAC
TACAAAAAAGAGTTTGTGAAAAACTAAACCAAGTCTACAAAGAAAGCGGAGCTTCCACGTTACAAGCAAAAAAGATGTGATGTTAGCTTTTGAC
GATGCTAAAAAAGTCAACGATTGGTTCGACAAGAAACGGTCTTTTGTGACAAGTTTGTGAGGATATGGCTTTGCTCTTTACTGATCAAGGT
AAGTTAAATCAGCTGACCAAAATTGAAAAATATAAAGATGTCGATAGCGGAAAAATATAGCGATGGGGTTTATCAATATGAGTACGATTCTGAACTA
ACAAAAACATTGATAAGCTAGGCTATATCCGAACAGCTAGCGGAGATACCTCTGGAGCAAAATTCGCTCAACGTTCTCGTGTGCCAAACGTGGTCA
GGAAAAACATTTGAAATTCAGAAAGTGAATTAATTTCCCATCGATTAGTGTAAAGATCTAAATCTAAAGCTGTCTTAGCAGAGATTGATGCC
AAAGGCTATTTTGAATATTGATCCTACCATCATTTGCTCAAATGGTGACCATAAAAAAGTAACCTGGTTCGCTTCAAATTAAGAAAAATGCAAGAT
AGGAAG

SEQ ID 7320

VVYMRNKKVTLAHIVAKTSVAIALAGAMGSSLLANSTTYAVSGKENKKSVDKYETTKVMEANATSSKEDNHVMHTLDGSMSTVWEENSPGGGVGEV
LSYKFASPMHIGRILIVNGDTSKENNYKKNRIAKADV KYNRNKLVL FQKIELGDTYTKPHHIEIDKKLDVDRIDIEVTEVHQGNKDILALSE
VTFGNIERDIFKKFKFKIKDKWVTDKQADEFIETADKYADKAVQMSAVASRAEYRMYVSRKYHYKKEFVBKQVYKESGASHVTSKKDVMLAFD
DAKKKSTIGRQENGLFVTSFAEDMALLFTDQGLKSADQIENIKDVDSGYSDGVYQYFSDSELTKNIDKLGYIRTAGSDTPGANSNLNVPQCQTWS
GKHIENSESELIFPSISVKDLKSKAVLAEIDAKGYFEIIDPTIIAPNGDHKKVTRGRFKIKKMQRK

SEQ ID 7321

TTGATAGGTAGTGACAAAGAGTATCGTATCACTAGAAAGAGACTCTTATATGGAAGATATTCTTGATCCAGAAAGTTATTTTAGAGTATGGGGTTTAC
CTGCTTTTCATAAAAGGCTATACCCAATTGAAAGCTAAACATCGAAGAAGCATTA TAGAAATGTCAAATAGCGGTCAAGCATTAGACATTTACCAA
GCAGTTCAAACCTTAAACGCTGAAAACATGTTATTAAATTATTACGAAAGCTTGCCATTTTATTTAAACCGTCAAAGCATACTAGCTAATATGACC
AAAGCGTTAAAGATGCGCATATTAGAGAGGCTATGGCACATTACAAATTAGGAGAATTTGCTCACTATCAAGATACTATGCTTGATATGGTCGAA
AGAACAATAAAAAATTT

SEQ ID 7322

LIGSDKEYRITRRDSYMEDISDPEVILEYGVYPAFIKGYTQLKANIBEALLEMSNSGQALDIYQAVQTLNAENMLLNYYESLPFYLRNQSILANMT
KALKDAHIREAMAHYKLGFAHYQDTMLDMVERTIKTF

SEQ ID 7323

ATGAAGGACATGCTCTAATAAAAAAACATTTAAAAAATACAGTCGCGTCGCTGGGCTACTGACGGCAGCTCTTATCATTGGTAACCTTGTCTACTGCT
AATGCTGAATCGAACCAAAACAAACACTGCTAGTACAGAAACCAACAGCAAAATGAGCAACCAAGCCAGAAAGTAGTGAGCTTAAGTAACTGAAAAA
GCAGGTGAGAAACGGATGATATGCTTAACCTTAACGATATGATTAAAGCTTGCTCCCAAGAAATGCCACTAGAACTGTCAGAAAAAGAGAAAAA
AAGTCAGAGACAAAAAAGAGCGAAGAAAGATCACACTGAGAAATCAATGACAAGATTATTCTACTAAATTATAATGAGCTTGAAGTACTTTGCT
AAAAATGGTGAACCATTTGAAAATTTGTTCTTAAGAAGCGCTTAAGAAAGCTGATAAATTTATTGTCTATTGAAAGAAAGAAAAAATATCAAC

ACTACACCCAGTCGATATTTCCATTTATTGACTCTGTCTGATAGGACCTATCCAGCAGCCCTTCAGCTGGGTAATAAAGGTTTTACCGAAAAACAA
 CCAGACGCGGTAGTCCACCAAGCGAAACCCACAAAAAATCCATATTGATTTACCAGGTATGGGAGACAAAGCAACGGTTGAGGTCAATGACCTACC
 TATGCCAATGGTTTTCAACAGCTATTGATAATCTTGTTAACCAATGGCATGATAATTATTTCTGGTGGTAATACGCTTCTGCCAGAACACAATATACT
 GAATCAATGGTATATTCTAAGTCAACAGATTGAAGCAGACTCTAAATGTTTAAAGCAGCAATAAGGTAGTACTTTAGGCATTGATTTCAAGTCGATT
 TCAAAGGTGAAAAGAAGGTGATGATTGCAGCATACAAGCAAATTTTTTACACCGTATCAGCAAACTTCTCTAATAATCTCGCGGATGTTGTTGAT
 AAATCGGTGACCTTTAAAGAGTTGCAACGAAAAGGTGTCAGCAATGAAGCTCCGCCACTCTTTGTGAGTAACGTAGCCTATGGTCGAACCTGTTTTT
 GTCAACTAGAAAACAAGTTCTAAAAGTAATGATGTTGAAGCGGCCTTTAGTGCAGCTCTAAAAGGAACAGATGTTAAAACTAATGGAAAAATATTCT
 GATATCTTAGAAAAATAGCTCATTACAGCTGTCTGTTTTAGGAGGAGATGCTGCAGAGCAATAAGGTAGTCAAAAAGACTTTGATGTTATTAGA
 AACGTTATCAAAGACAATGCTACCTTCAGTAGAAAAAACCCAGCTTATCCTATTTCATACACCAGTGTTTTTCTTAAAAATAAATAAATLGIDFGGT
 GTCAATAACAGAACTGAATACGTTGAAACAACATCTACCGAGTACACTAGTGGAAAAATTAACCTGTCTCATCAAGCGCGTATGTTGCTCAATAT
 GAAATCCTTTGGGATGAAATCAATTATGATGACAAAGGAAAAAGTGATTACAAACGACGTTGGGACAACAACCTGGTATAGTAGACATACCA
 TTTAGCAGATTATAATGAAGCTGGAAATCTCAGTATCCGTTTGTAGCTCCGTCAGAGTGCATCGCTTAGCTTGGGAATGGTGGCGGAAAGTG
 ATCGACGAAAGAGATGTGAAACTGTCTAAAGAAATCAATGTCAATATCTCAGGATCAACCTTGAGCCCATATGGTTCGATTACTTTATAAG

SEQ ID 7324

MKDMSNKKTFKKYSRVAGLLTAALIIGNLVNTANAESNKQNTASTETTTTNEQPKPESELTEKAGQKTDMLNSNDMIKLAPKEMPLESABKEEK
 KSEDKKSEBDHTEBENDIKIYISLVNLEVLAKNGETIENFVPEKGVKKADFIVIERKKKNINTTTPVDISIIDSVTDRTYPAALQLANKGFTENK
 PDADVTKRNPQKIHIDLPGMGDKNATVEVNDPTANGETIAIDNLNVQWHDNYSGGNTLPARTQYTESMVYSKQIEALNVNSKIILDTGLGIDFKSI
 SKGEKKVMIAAYKQIFYTVSANLPNNPADVDFDKSVTFKELQRKGVSNAPPLFVSNVAYGRVTFVKLETSSKSNDEAAAFSAALKGTDVKTNGKYS
 DILENSSFTAVVLGGDAEHNKVVTDFVIRNVIKDNATFSRKNPAYPISYTSVFLKNNKIAGVNNRTEYVETTTSEYTSGBKINLSHQGAYVAQY
 EILWDEINYDDKGEVITKRRWDNNWYSKTSFSTVPIPLGANSRNIRIMARECTGLAWEWWRKVIDERDVKLSKEINVNISGSLSPYGSITYK

SEQ ID 7325

ATGAAACAACAATCTTACCAGCCTCTACGCTTCGTCTACCTCTTGGTGGCTCTATTGTCTGCTCTGTTGCTTATAGCAAGACCTGTTATGGCAGAT
 GAGGGAAACAAATAGTGCTGATGCGGCGTATTATAAGAGGGCAAGTGCTGGAAAAAAGCAGGGAAAAAGCTGGAAAAAGAGCTACTTGGACTGAT
 TTGACCCCACTGTCCCACTAATCCAGAAACACCTAGTGACATCGGAGAGACTACTAATAAACAGCTCTATAAAGAAGGGTATAAAGATGGGTAC
 AAAGAGGGTTATAATGAAGCTGGAAATCTCAGTATCCGTTTGTAGCTCCGTCAGGTTATATGGGATTGATCTCTTATTGGCTACAGCGATTA
 TTCCCAATAATCAGTCAAGTACCGCAGCACAAAGCATGTCTA

SEQ ID 7326

MKQQSYQPLRFVYLLVALFAALLLIARPVMADEGTNSADAAYYKQSAGKKAGKKAGKEATWTDLPTVPTNPETPSDIGETTNKQLYKEGYKDG
 YKEGYNKGSQYPVLTPVKVIWDLISYWLQRLFNNQSSATAQSMS

SEQ ID 7327

ATGAAAAAGAAATTATCTTTATTTATGATCGCAACTGCTGCTGTGCTGAAGCCTTAGCCTTGCAACACCAGAAAAACAACTGTTTCAGCATAACGAA
 GTGACCGCAACTAGAGATGCCAGCGTGTGTTGGAATTGTTGCCCTCTAACCTGCTTAAAGTATAATGTAGAAGACTGGTACAAAGCAGTAACAAGT
 TTCTTC

SEQ ID 7328

MKKKLSLFMIATAAVVLSLATPENQTVSAYEVTATRDASVCWTCCPLTCLKYNVEDWYKAVTSFF

SEQ ID 7329

ATGAAAAAGAAATTATCTTTATTTATGATCGCAACTGCTGCTGTTGTCAGGCCTTAGCCTTGCAACACTAGGAGACCACCAAACTGTTTCAGCAAA
 TATGCTAGCTATAGTAAACGGTTTCTACGGACACACTGGTCTTGACAGCTGGTTACTTTTAACTGTATGG

SEQ ID 7330

MKKKLSLFMIATAAVAGLSLATLGDHQTVSANDASYSNGFYGHTGPDWSLLYTVW

SEQ ID 7331

GTGTTGGCAGCTTGGTCAAAGATGATAAAAGGGCTTGCAAACTTAGCTAAAGGTTGTATAATAAACGTAATCGATCTAAAAATGATATTGTTGGAA
 AAATCATATTCCATTTAAAAGATGCCCACTATTCTTTCTATAGGTTAGTCAGATCACGCTTTTTTGAAGAGCTTTTTTGGTTTGTGCAACCATTTGGG
 GTGGGACATTGTTCAAAGAGAGTTTATGGAGTTAACGCTATTTCGGAGGTGTACGAAATGAGAGAAAAATACGACCTTATTACATGGCTATACG
 GTTATTGATGAGTTTACAGGAGCAGCTTCAGTTCCCATCTATCAGACTTCGACGTTCCACAATTGAGAACTGTATTGTCTAGTCAAAAAACATTG
 TACACACGCTTTTCAAACCCCAAGCTGAAGCTTTAGAAGACGGGTTAGCCTGTTTGAAGAAAAGCGACTTATGCGGTGGCTTATGCACTCTGGTATG
 GCTGCTATTTCAACTGTTTTGATGCTCTTAAAGCTGGAGATCATGTGATTTTCCATTGGAGGTTCTATGGAGGGACTTGCCAATTTGCGACAGCT
 ATTTTACCAATTATCAGATTGAAAACAAGCTTTGTAGATATGGCTGATTTAGCAACAGTAAAAGCAAGTATCAGGCCTAATACGCGTATGATTTAT
 CTAGAGACACCGTCAAATCCGCTCTTGAAAATTTGTGATATTTAGAGCTTTGTGCAACTCGCCAAAGCTTATGGTGTGCTAACTGTGGCTGATAAT
 ACCTTTATGACAGTTTGTATCAAGAACCTTTAGCTATGGGTGTGGATATTGTTGGTAGAAAGTGTGACCAAATTTATCAATGGGTATAGTGATGTG
 GTAGCTGGTTTAGCTGTACCAATAATGAGGCTATCTACAACACAGCTCAAGCTTTTTCAAAAAAACTTTGGAGCAATTGTTGGGGTCAAGACGCT
 TGGCTGATTTCTCGTGGCATGAAAACATGAGGATCCGATGGAACAAGCGGTAAAAAATGCTCAGCAGCTCGCTAACTATTAGCGAAGCACCC
 AAAGTCTTAAGGTACATTACCTGGCTTAGACAGTCATCTAATCACGACACCCACCTGCAACAAGCTAAGAAATGGTGGTGTGTTTTATCCTTT
 GAGTTGGCTTCTAAGGAGGAGCTGATGACCTTTACCCATCGTATTCAGTTGCGGATTTTAGCCGTTAGTCTAGGTGGAGTAGAGTCCATTTGTCA
 CATCCAGACAAGATGCTCATGCTTGTATTATCACCACAAGCGCGGTTGGAACAAGGGGTTGTTGATGGTTTGTCTGCGCTTGTCTTGTGGTGTGGA
 AATATCAAGACTTATTAGCCGATTTTGACGACGACTTGTCTTT

SEQ ID 7332

VLAWSKMIKGLANLAKGCIINVIDLKMILLEKFIHLKGAYHFSYRLADHAFLLKSLVCATIGVGPLSKREFIGVNAIAEVEYEMRENTLLHG
 YTVIDEFTGAASVPIYQSTFHNSELYCPSQKHLVTRFNSPTTEALEDLGLACLEKATYAVAYASGMAAISTVLMLLKAGDHVIFPLEVYGGTCQFATA
 ILPNYQIETSFVMDADLATVKASIRPNTRMIYLETFRNSPPLKICDISELVQLAKAYGLVTVADNTFMTSLQYEPPLAMGDIVVESVTKFINHSDV
 VAGLAATNNEAIYNQLKLFQKNFGAIVGVEDAWLILRGMKTMGIRMEQAVKNAQQLANLYLKHKPKVLKVHYPLGLDSPHNDHLQAKNGGAVLSF
 ELASKEELMTFTHRIQLPLILAVSLGGVESILSHPATMSHACLSPPQARLEQGVVDGLLRSLSCGVENIEDLLADFEQALAF

SEQ ID 7333

TTGTTAATCATGTTTGGGCAAGTCCTTTTGACTTGTCTCTTTTCGATGAACCTGTTTAAACGCCAATGAGCACAAACTGGATGAACCGTATGTTGTG
 GAGTTCTTAGAGACCAGATATAAGGTGTTGGTGTGGATCAGTTAGG

SEQ ID 7334

LLIIIVWASFPDLFSFMNCLNANEHKLDEBPYVVEFLETRYKVLVLDDQIR

SEQ ID 7335

ATGGCCTTTGCCAACCTTTACCTTGTTTAGATTGCTCTTTTATTTACAATCAAGGGTTATGGAAGCAGCTAATGAATACCTTTACTCTGGTGTAGT
 AGC

SEQ ID 7336

MAFANLYLVRIALYLQSRVMEAAENEYLYSGVSS

SEQ ID 7337

TTGTTCTCACCTGGGAAAACTCTTTTCTTACAATCAATCGCGTCGTCGCTTGAACTATTAGTGGTTGAGAGAAGTTATAACAATGTTGGCAAC
 TTTCTAAAAGAGTATTTTGGAGGATTTTGTGAGATTGTCACTTTGATGACTTGAGGCTGACCATGGTTGATATGGTGTCACTGTCTTCAAGATAT

GACGTAATTGTGACAGATATGATTCTTGAGCAAACAACGGACTCCGAAATTTTATTTTTCAATCAGATGGCCCCCTAGTGTGGTGGCGAATAGATTG
ACAGACATG

SEQ ID 7338

LFLTWENLFLTNQSRRLKLLVVERSNNVGNFLKEYFGGFFEIVNFDDLRLLTMVDMVSLSEYDVIVTDMILEQTTDSEILFFNQMAPSVVANRL
TDM

SEQ ID 7339

GTGAAAAAGTATTTAAATCAAAATGTTTATGATGCATTGATAGAAAAGATTACATTTTTTGTTTAATGATTTTCCTATTGTCTATATTTCTCTCA
GGTGGAAAAAGATAAGTGGGTACTTCTTAATATTTTACTGGATTTTAGAGATAAATATTATCCGGATAGAGAAAAGGTGTGTTTCATCAAGATTTT
GAAGCACAGTACAGTTTAAACAACAAAATATGTTCAAGAAACATTCACCTCTTTAGAAGGTAGAAAAAAGTTTCTTTGTATTGGGTGTGCTTACCG
ATGGCTACTAGAACTGCACCTTAGTAGTTATGAAATGTTTTGGTATCCGTGGGATGACAAAACAGAAGATATCTGGGTAAGACCAATGCCATCTCAA
GATTATGTTATTAATTTGGAAAAATAATTCAATTACTACTTATCGTTATAAAATGAATCAGGAGGATTTAGCGAAACAATTGGTAGGTGTATATAA
CAAAATTCACGGAAAATCAAAAAACAGTTTGTATATTAGGAAACCGTGCTTCAAGATCCTTACACAGATATAGTGGTTTTATCAATAAAAAGTATGGT
TATCAAAAGGAATGCTGGATTACCAAAACAAATCAAGATGTCTGGACAGCATCTCCCTTATATGATTGGTCAGTGGGAAGACATATGGCATGCTTAC
TATAAGTTTTCTTATTTTATAACGAACCTTATGATCTATTTTATAAGCGGGTTAAAAACCATCACAAATGAGAGTTGCATCTCCTTTTCAAGAC
TATGCTGTTGATAGCCTAAATCTTTATAGAATAATAGATCAAGAAACTTTGGGTAAAGCTTTTGGGACGTGTTCAAGGAGTTAACTTTTCAAGATAT
TATGGACGTAATAAGCAATGGGATATAAATCAATTGCTTTTCAAGGGTCAATCGTGAAGTCGTATACTCAGTTTCTTTTATCAACGCTACCA
GTGAGGTTAAGAAATAATTTATGTTAGAAAATTTAATAAATCAATAGACTTTTGGCATAAAACAGCGGAGGACTTGCAGGAGGAAACAATTAATGAA
CTAATTGAAAAAGGATATCGTATTGCTAGAAATGGTATTTCAAAATATACCTCTTTTAAACATTCAAGGGTTATTTTTTAGATCAAATCCTGTAT
GATACAGACGATATTGTAACAACAAAGGATATACCAAGCTGGAACGAATGTGTTTCTGTATTTTAAAAAACGATCATATTTGTCGAACATATGGGG
TTTGGTTTGACAAGAGAGCAACAAAAATAGTAGCCTTTTAAAAAGAGAAATATAAGACGAGTTTAAAGGAGTTAGAAAGTGAG

SEQ ID 7340

VKKYLNQNVYDALIERLHFLFNDFFIVYISFSGGKDSGLLLNILLDFRDKYYPDREIGVFHQDFAQYSLTTKYVQETFTSLEGRKKVSLYWVCLP
MATRTALSSYEMFWYPWDKTEDIWVRPMP SQDYVINLENNSIITYRYKMNQEDLAKQFGRWKQIHGNQKTVCLGNRASESLHRYSGFINKKYG
YQKECWITKQFKDVWTASPLYDWSVEDIWHAYYKFSYSYNELYDLFYKAGLKPSQMRVASPFDYAVDSLNLRYRIDQETWVKLLGRVQGVNFNFI
YGRTKAMGYKSIALPKGHSWKS YTFLLSTLPVRLRN NVVRKFNKSIDFWHKTGGGLAEBETINELIEKGYRIARNGISNYTSFKHSRVI FLDDQIPD
DTDDIVTTKDIPSWKRMCFILKNDHICRTMGFGLTREQQKIVAFLEKEYKTSLEKELESE

SEQ ID 7341

GTGAGTAATTTTATAGTCCAGTCTATGAGATTAATCAATTCGAATGAAAAGATTTCTCCAAATGATTATAATCCGAATTCAGTTGCTCCGCCCT
GAAATGAAATATTGTATGATAGTATAAAATCTGATGGTTATACTATGCCGATTGTTTGCTATTACGATAAGGAAGAGGATCGGTATAGTATTGTT
GATGGTTTTTCATAGATATCGTATAATGCTAGATTATTCAGATATTTATGAAAGGGAAAGTGGGAGATTACCTGTTTCTGTTATTGATAAGTCATTA
GACTATCGAATGGCTTCTACCATTCGACATAATAGAGCTAGAGGAAGTCATGATGTTGATTTGATGAGTCAGATTGTAAGGATCTTCATGAGTGT
GGGCGAAGTGATACTGGATTGCAAACTTTAGGAATGGAATAAGATGAAATTTAAGACTGAAACAAATAACAGGATTGGCTTCTCTTTTTTAAG
GACCATGAGTTTAAATCAATCTTGGGAACCAAGAGCTATTAATGAG

SEQ ID 7342

VSNFISPVYEIKSIPIEKISPNDYNPNVAPPEMKLLYDSIKSDGYTMPIVCYDKEEDRYSIVDGFHRYRIMLDYSDIYERESGRLPVSVIDKSL
DYRMASTIRHNRRARGSHVDLMSQIVKDLHECGRSDNWIAKHLGMDKDEILRLKQITGLASLFDKHEFNQSWEPBELLNE

SEQ ID 7343

ATGCAAGACAAGTTGGTAACAGAAGCTTTCAATCAAGCTTATAATAGAGAAAAGCCTAAAGAAGGGGTAATCGTCCATACAGATCAGGTTCTC
TATACCGGAGCA

SEQ ID 7344

MQDKLVTEAFNQAYNREKPKBGVIVHTDQGSQYTGA

SEQ ID 7345

ATGCCAAGAAAAACCTTTGATAAAGCCTTCAAACCTCTCTGCTGTAAAACCTCATCCTTGAGGAAGAGCAGTCTGTAAAAATGGTTAGTTCAACTTTA
GAAATTCATCCCAATAGTCTTTATCAATGGATTCAAGAATATGAAAAATATGGAGAAAGTGCGTTCACAGGACATGGGAGCGCACTTCGTCATGCT
CAATTTGAGACAAAAAACTTGAAGAAGAGCACAACTGCTACAGGAGGAATTAGCTCTTCTAAAAAAGTTCCAGGTCTTTTTGAAGCCAAACCGG
AAA

SEQ ID 7346

MPRKTFDKAFKLSAVKLILEBESQVKMVSSSTLEIHPNSLYQWIQEYKEYGESAFPHGGSALRHAQFETKKLEKEHKLQEBELALLKKFQVFLKPNR
K

SEQ ID 7347

ATGATTCATTTAATAATAATAGCGCCATTGCTCTAGCCATTGGAATTGGTTACCGCACCAAAATCAATATTGGCCTGCTGGCTATTGCTTTTTCT
TACCTCATCGCAACCACTCTCATGGGATTAAGCCCCAAAGAACTTCTTCATTTTTGGCCAACTCACTCTTTTTTACCATTTTAGCGTCTCTCTC
TTTTATAACGTTGCAACAACTAACGGCACTCTTGATGTTTTGGCTCAACACATTCCTTACCGCACACGCCACCCACCTAACGCCCTCTACATGATT
TTATACCTGATAGCAACCCCTTTTGTCTGCTTTAGGTGCTGGATTTTTCTACTACTATGGCCGTTTGTCTGCTCTAGCGATTACCCCTCTGTCAAAA
GCGGACAAACACCCCTTTGATTTGGAGCTCAAGCCGTCAATTTGGGGAGCTTCAGGAGGGGCTAATTTGATAACCAAGCATGGCTGGCTAGGCTTTCTCAA
GGCTGTTTAAGCAAATGGGATGGGAAGAGCAAGCTTTTTCACTTGGCAATCATATCTTTATCGTCAGCATTATCTACCCACTCATCGTCTTGCTTT
TTATATCTTTGTTTACCTCGCTACAGTAAGGGAAGAACAACTCATCTTGAATTTGACCAACCAAGCTCCTCAGCAAGGTCACAAAGACAAACC
ACCTTGCTCATGATCAGCAGCATGGTTTTTGGCTTTTCCCTTGTGCTTCTCATTTTCCCAACATCGCATGGATAGCTACTTATCGACAA
ACATTTGATATTGGCTTTTGTCTCAATACCTCATGCTCTGCTCGCTTAAGGCTCAAATTAGGGAAGCAAGAAGCCATTTTGGCTAAGGTTCCCTGG
GCTATAATTATCATGCTCTGCGGTATGAGCTTACTAATGTCTCTAGCGGTCAAGTCAGGTTTAGTTACACTGATAGGGCACTCATACACAACACC
ATTCCTCATTTCTGTTTACCTCTGTTCTTTGTGTGATAGCGGAGTGATGTCATCTTTAGTTCCACCTATCCGTGCTAGCCCCAACTCTCTTT
CCCATCATGTGCTACCATGCTCAAGTCTCAAGTCTCATTGATTCGCTTACTCACAACAGCCACTATTATTGGCGCTCTATCTACTAATATCTCT
CCTTTTTCATCAGCTGGTTCCCTCATCTCCCTTCCCCATAAGAGGAACGCACTGTCTGCTTTCAAAAAACAAATCTTCTGGGTGTGCC
ATCAGCTTAAGTTTGGCACTCTTGACCATCTGGATTCTCATGCTGCTAGCTTCTCTAAGT

SEQ ID 7348

MIHLIIISALALIGYRKTINIGLLAIAFSYLIATTLMLGSPKELLHFWPSTLSFFTFISVSLFYNVATTTNGTLDVLAQHILYRTRHPNALYMI
LYLIATLLSALGAGFTTMVCCPLAITLCQKADKHLPLIGAQAVNWGASGGANLITSGSGIVFQGLFKQMGWEEQAFSLGNHIFIVSIIYPLIVLL
LLSCYIRYSKGRNTSSLTIDQPPVLSKVQRQTLLMISSMVLVWLFPLLLLIFPNIAWIATYRQTFDIFGVSIILMVCLALRLKLGKQEBAILAKVPW
AIIIMLCGMSLLMSLAVKSGLVTLIGHLIITTTIPFWLPLFFCVIAGVMSLFSSTLSVVAPTLFPPIATISAQSPHIDIRLLTTATIIGALSTNIS
PFSAGSLIQLSLPHIEERSLAFKKQILGLVPIISLSLALLTIWIMLLASLS

SEQ ID 7349

GTGATATTAAAAATAGAGGACTTAGTGATGTCAATCATTTCAACTGATTTAACCCCTTTTCAAATAGATGATACATTGAAAGCAGCCTTGCGAGAA
GATGTTCAATCCGAAGATTACAGTACCAATGCCATTTTGTATCATCATGGCCAAGCCAAGGTGTGCTTTTGGCAAGGAAGCTGGTGTATTAGCG
GGGCTAACCGTTTTTCAAAGGGTTTTTACCCTATTGATAGTGGGTGACCTTCAGAAATCCTCATCAATTTAAGGATGGGGAATCGTTTGAAGT
GGCGATTGGTTTTAGAAATCATAGGCTCGGTGAGAAGCCTTTAAACATGTGAACGCGTTGCTTGAATTTTTTACAACATTTATCAGGGATTGCT

TCGATGACAGCTGCTTATGTAGAAGCCTTAGGCGATGATCGCATTAAAGGTATTTGATACTCGAAAAACCACTCCTAATTTACGTCCTTTTGAGAAA
TATGCCCTGAGAGTTGGCGGTGGCTATAATCATCGCTTTAATTTATCAGATGCTATCATGCTAAAGACAATCACATTGCGGCAGTAGGTAGTGT
CAAAAGCGGATGCTCAAGCGCGTGCCTATGCCCCCTTTGTGAAAAATGGTCGAGGTGGAAGTGGAAAGCCTTGCTGCTGCCGAGAAGCTGCGGCG
GCGGGTGTGATATTATCATGTGGATAATATGTCAATTGGAACAGATTGAACAGGCCATTACTCTAATTGCAGGACGTTCTCGGATTGAATGTTCT
GGAAATATTGATATGACCACTATTAGCCGTTTTCGTGGTTTAGCGATTGATTACGTCCTCAGTGGTAGTTTAACCCATAGTGTCTAAGAGTCTCGAT
TTTTCCATGAAGGGTTTAACCTACCTTGATGTC

SEQ ID 7350

VILKIEDLVMSIISTDLTPFQIDDTLKAALREDVHSEDYSTNAIFDHHGQAKVSLFAKEAGVLAGLTVFQVRVFTLFDTEVTFQNP HQFKDGRDRLTS
GDLVLEIIGSVRSLLTCERVALNLFQLHLSGIASMTAAYVEALGDDRIKVFDTTRKTTPNLRLFEKYAVRVGGYNHRFNLSDAIMLKDNHIAAVGSV
QKAIQAARAYAPFVKMVEVEVESLAAAEFAAAAGVDIIMLDNMSLEQIEQAITLIAGRSRIECSGNIDMTTISRFRGLAIDYVSSGSLTHSAKSLD
FSMKGLTYLDV

SEQ ID 7351

TTGATTAAATTTTCAAAAAAATAGCACCCCAATCGTTAGATTTTGTGTCTAACTTTTGGGGTGCAGTTCAAGGGCTATTTTATGGATGGAGGAT
TTATTTAGTCTTTTGTATCGTCATACATCA

SEQ ID 7352

LKFKHKKIAPQSLDFVSNFWGAVQGLFLWMEDLFSLFDRHTS

SEQ ID 7353

ATGAGACAGCTAACCATTTATTTGACTATACTTTTTTGGGAAAGCATGACAAATTATGGATTTTGTGATAAAATGATAGGCGCTAGAACACATGT
CATCTTGAAGCCCTTCATTATGATGGAACTCAGGCAGATCAAAAAGCTCAAGACTGTT

SEQ ID 7354

MRQLTIILTLFWESMTNYGFFDKMIGARTTCHLEALHYDGNSEGRSKKLKT

SEQ ID 7355

TTGGAATTGACCTTGACCAAGAGTATCGGTGCCTACATTATCATACCCCGCTTGATATTGTTGGGCTCAAATGTGCTTCTTGTGAGACTTATTATG
CTTGTTACCATTGCCATGACCACT

SEQ ID 7356

LELTLTKSIGAYIIIPRLILLGSNVLLVRLIMLVTIAMTS

SEQ ID 7357

ATGGGAGAGGGGAAAGATTTTCAAAAAGCAAAATCGTGTGTTGGAAGGGTCATGATTTTCTAGGTATTTCAGTCCATCTTGTCCCAAAATGAAGCT
ATGCTCACT

SEQ ID 7358

MGRGKDFQKAKSCLERVMI FLGIQSILSQNEAMLT

SEQ ID 7359

ATGAAAAACAACATTTTGACAATTATCATATTATCATGTGTTTTTAGCTATGGAAGTCAATTAGCTTATGCAGATGAAAATTTAAAAGATTAAAA
AGAAGTTTAAAGTTTGCTATATAATATTACCCATGCGATTATGAAAATGTAGAAATGCAATTGTTACTACAAATAGCATACATATAATACTAAA
CAAAAAAGATCGGAATGATATTCTTTATGTTGATTCTATTGTATCTTTAGGCATTACTGATCAGTTTATAAAAGGGGATAAGGTGATGTTTTTGGT
CTCCCTTATAATTTTCCACCTTATGTAGATAATATTTATGGTGGTATGTAAACATTTCGAATCAAGGAAATAAATCATACAGTTTGTAGGA
ATTTTAAATCAAGATGGGAAAGAACTTATTGCCCTCTGAGGCTGTTGCGATAAAAAAGAAACAGTTTACTTTACAGGAATTTGATTTTAAATA
AGAAAAATTTCTAATGGAAAAATACAATATCTATGATTCGGAATCGGCTTATACATCGGGGAGCCTTTTCTTGCTACTAAAGATAGTAAACATTAT
GAAGTTGATTTATTAAATAAGGATGATAAGCTTTTAAAGTCGAGACAGTTTCTTTAAAGGTATAAAGATAATAAGATTTTAAATAGTGAAGAAATT
AGTCATTTTGATATCTACTTAAAAACGCAC

SEQ ID 7360

MKTNILTIILSCVFSYGSQLAYADENLKDRLKSLRFAYNITPCDYENVEIAFVTTNSIHINTKQKRSECI LYVDSIVSLGITDQFIKGDKVDVFG
LPYNFSPPYVDNIYGGIVKHSNQGNKSLQFVGILNQDGKETYLPSEAVRIKKKQFTLQEFDFKIRKFLMEKYNIVDSERYTSGSLFLATKDSKHY
EVDLFFNKDDKLKLSRDSFFKRYKDNKIFNSEEISHFDIYLKTH

SEQ ID 7361

ATGATATTTTGGGAAATATGAAATCCTATTTTCTCTTAAAAACCACTATGATGAGAATATGCTTGCATTGACACATGTTTTATGTCTGAAAAAA
CGAAAACCTTTTCAAAAAAC

SEQ ID 7362

MI FLGNMKS YFL LKNHYDENMLALTHVLC LK RKP FQKT

SEQ ID 7363

GTGGCTAGTTTCTTGTGACGCTTGAACCTTTTCTTAATTTATGGTATGATAAGAAGATGATGAAAAAGAGATTCTCAAAGAACTCTTC

SEQ ID 7364

VASFSLALNLFNWLWDYDKMMKKEILKELF

SEQ ID 7365

ATGGATGTAGACTTAAAAAGTCAAAATGATCAAGCTTTATTAGTGGATGTTGTTAGCAATCAAGCTTATCAGCGGGCCAATACGATTGCCAAATCA
AACGATTA

SEQ ID 7366

MDVDLKRQNDQALLVDVVSNQAYQRANTI AKSNDL

SEQ ID 7367

ATGTTTTTCTCTTGCTTATTATACCATATCAGAAAAAGAAAGCTTGACTGCTTTATTGTTTACCAAAAAAACCCTCGCTAAGACCGGGAGCTGAT
GCCATCTATTCAAGACAAAT

SEQ ID 7368

MFFLLAIIPYQKRKLD CFIVHQKTPLRGADAIYSKTN

SEQ ID 7369

TTGTATCAAGTTATTATACAAAAAGGAGAGTAAGATGGTCGACAATAGAATGAGATTTACGATTGATCAAAACATGCAATTTCCACTAGTTGAG
ATTGATCTGGAACATGGGGGATCAGTTTACTTACAACAAGGAAGTATGGTTTATCATACTGAGAAATGTAACCTTGAATACCAATTTGAATGGTAAG
GGATCTGGTTTGGGAAAATAGTTGGAGCCATCGGCCGTTCCATGGTTTCTGGTGAATCAATGTTTATTACACAAGCTATGTCAAATGGAGATGGT
AAATTAGCATTAGCACCCAATACACAGGACAGATTGTTGCTTTAGAACTAGGTGAAAAACAATATCGTCTAAATGATGGTGCTTTCTAGCCCTA
GATGGTTGAGCAGTACAAAATGGAACGTCAAAATATTGAAAAAGCACTTTTGGTGGTCAAGGCGGACTTTTTGTGATGACAACTGAAGGCCCTT
GGTACCTTACTTGCTAATCGTTTGGATCTATCAAGAAAAATCACACTTGATGGTGGCACAATGACTATTGATAATGCCCATGTTGTAGCATGGAGC
AGAGAACTTGATATGATATCATTTAGAAAATGGCTTTATGTCAGTCAATGGGTACAGGTGAAGGAGTTGTTAATACCTTTAGAGGTGATGGTGAG
ATTTATATCAAAGTCTTAACCTTGAGCAATTTGCTGGGACTCTTAAACGTTATCTACCAACTAGTTCAAAT

SEQ ID 7370

LYQVIHTNKSVMKMDNRMRFTIDQNMQFPLVEIDLEHGGSVYLQOGSMVYHTENVTLNKLNGKSGSLGKLVGAIGRSMVSGESMFIQTQAMSNBDG
KLALAPNTPPGQIVALELGEKQYRLNDGAFLALDGSAYQKMERQNIKALFGGQGGFLVMTTEGLGTLANSFGSIKKITLDGGTMTIDNAHVVAWS
RELDYDIHLENGFMQSIGTGEVGVNTFRGHGEIYIQSLNLEQFAGTLKRYLPTSSN

SEQ ID 7371

TTGCTGTCAATTATCACGTAAGCATCTCACCACCTCTCTTTCAAATCCAATCTCCAAATAGAAATAAACTATACTATTTTTTACTTTTACCAAGGTA
GCAAGCTCAGATAACGATAAAAAAGAC

SEQ ID 7372

LLSLSRKHLTTSLSNPISKIEINYTIIFYFTKVASSDNDKKD

SEQ ID 7373

ATGGCTAATAGCGAATATATGTTTTTATTATATCAATTATGTCTATTATATGACAAAAATTTATATTTTTTCTTTCTATCTGATATCACATTA
CCAGTTTGGAAACAACATAAGATTGTTGGCTTTAGCCCTATTTTTCAATCAGTTCCCGTATTGTCGCCATTGCTAATGATCCTCTATTATTTTA
GTTGTTTTAAGGCAAGAAACCAAGCAATTATTTCTTTGAAAGCTCTTTTTTTGGCTGTTGCACCTAGTGTGTTGGTGGATTGCTATCTCGATTT
ATGGGTACAATCGTTATCCCTATCTTTTTTGTGCGAGTGGTATTTATCTGGGTCAATATTATCTTTGACTTCTGCTTATCTGCTGATTTTTCCA
AGTTTTGCTATTATTAATTATATGATTGGAAGATTACAAGATGATATGCCAATCCGGATATTGGAACGATCGCATAATTTCTATCAACATTG
CTGATGTTTTGTTTTGGTTTATTATGTGGACATTTTTGTCTTTTAGATTTCGAGCCCCCTTTTACATTTTTCATCATTCTCTTTTGTTCGCCACA
CCTTATAAGTTATGTTTTGTATGTTTATACTTCTTTTAGTTTATCTCTATCTTATTTTAAATCATAGTTCTAAAGAATACCTTAAAAATGAGTTG
AGAAGAGAACAACAAGCTTATATGACTAACTTAGAGATTTATGGGAAACATCTTGAGAAACTCTATCGAGATGTAAGAGCTTTTCAAAGTGATTAC
CTGAGCCGTATAGAGCGTTTAGGTCAAGCCATTAAGAGTGAATCCATTACTCAGATTCAAGATATTTATGCCAAACGGTTTATGAGCTAACGAC
TACTGGGATGATAAACTATAATATCTCGAAGCTTAGGAAATTAATATCTCAGATTCAAGATATTTATGCCAAACGGTTTATGAGCTAACGAC
AAATCAGGTATTGATTGAATGTGGAAGTGCCAGATAATATAAAGAAACTTACATTCTGAGTTGGAAGTTACTATTGTTGATGCTATTTTTTGT
GATAACGCCATTGAGGCAGCTCTTGAAGCAACAACCTCATATGTCATGCTTACTTTTTGTTTAGGTGACTATCAGATGTTTGTGTGACAAAT
ACGACTAAAAAAGGTAGACATTAAACAAGATCTTGAAGAAGGCTATTCTTCAAAGGTTGAGAACGTTGATCGGCCCTTTCTAATGCGCAGCGT
ATTCTCAAAAAGTATCTTATTATCTTGCAGGACTAAAAGTTTGTATAAGGAATTTAGCCAAACCTTGACCATGCCAAAGGAGGAGGTGGATAGA

SEQ ID 7374

MANSEYMFLLLLSIIVYMTKIIYFSLSDITLFPVWKQLTILALALFFNQFPYLSPLLLIDPLFLVVLVRQETKQLFSLKALFLAVAPSVLVDLLSRF
MGTIVIPYFLSSGIYLGHIIFDLLAYLLIFPSFAIINYMIGKDYKMICQSGYSKRSHNFYQTLMLFVLVYVVDIFVLGFTDPLFLFHHSFLVPT
PYKLLFLMFIILLVYLLSYFNHSSKEYLKNELRRREQQAYMTNLEIYGHLEKLYRDVRAFOQSDYLSRIERLQQAISSEITQIQDYAQTVHEAND
YWDKHYNIKLRKINISSIKSLLSAKIIISAKSGIDLNVPEVDNIKETYIPELDDLMSIFCDNAIEAALAEAAQPHMSIAYFLLGDYQMFVVTN
TTKKKVDINKIFEEGYSKSGSERGIGLSNAQRILKKYPYLSLRTKSPDFKEFSQTLTMPKEEVDR

SEQ ID 7375

TTGCACAGTTACCAAAAAATGGGCGAAAAAGTAGTAAGAAAAATGCGCAGTATTCTCCAAATACCCACTTTTTTCATCTTATCTTCACTGATAAA
CCTTAT

SEQ ID 7376

LHSYQKMGKEKVRKHGSIHPKYPLFHLIFTDKPY

SEQ ID 7377

ATGATGGTTATATACAGTATGGCTTTATCTATGCTACCATCTTTATTAACAGCTGGGTCATTTTTGCAAGGTTTCTGCTATTAACTAAGCTGG
AAACGGGTTAGCATTATAGGCATTAGTTTTGTAATTGCTAATATGATATTTGACAAAGTCATTTTGATTGACCAACTGTTCTTTATTATTGTTAGT
TTGTTAAGTGCTCCGAAAAAGAAATTATTTGAGCATATGTTTAAATGGTTTCTTTACTATCTTGATTGTCGAATTACTGTTTCGCGTCATCGGATCT
TTCTTTTACCAGCTGTCTTAGGATTAGCATTTGGTCAAATTAATAAACCCTTAAGCTTTTAGAGTTATGTTATCTTTTTGTATTACCAATATTT
TATCTGTTTAVIGTACATTTTTCAGTATTGACTTAAGCTTAATAAGGTTTATCAGTGAAGATAAGATGAAAAAGTGGGTATTTTGGATGAATACTGCC
ATGTTTTCTTACTACTTTTTCGCCCATTTTTTGGTAACTGTGCAAGCGGATTTCTTGCACTATATTTCCAGTACCGGCTCTATTTTAGTATTIATT
TATTTAGCTATTTTTATTGTTGTTATTGTGAAATTAGATCGATTGCTAAAGATCAGCTGTACAAAAATTAACACAAGCACAAAATGAACGTATT
GCGTATCTTGAAAAATTACAATCAATCGATTGAGCACTTTACCGAGAAATCAGAACAGTTAAACATGATTCTGAAAAATATTTAATTAGTCTAAAA
GATAGTATCGATAGTGTGATAGATCTGATTAGAGTTTATGACACGGTTATTGACCAATCGGCACTTCTATGATGCGCACAAAATTTATGAA
ATATCTTCTTTAGACAATATCAAAGAGGCTGTGATTGCGCAGTATCATGAATTCCAATTTGCTTGAAGCTCAGTATTGGGTATTGAACCTTTATATT
GAGATTCAGATGTTATCGATCATTTACCTATTAAGTTAATCGACTTAATTGTACTTTTTTACTGGACTAGTGGACAATGCTATTGAGACAGCCAAA
GGCAGTAGACGCTCTTTTTTATCTATTGTCATCTTTAAACAAGATAACAAGCAATTATTTATATTGAAAAATAGCACAAAACCAATCGTGTGGAT
ATAGCCAAACGCTTTGATGCTCAGCAGCAGAACTCAGCCCACTTTTTGACTGTTTTAGATAGTTACCCCCAAATAACGCTTTCGACTAAAAGTGAC
CATTATCGATTAAAGACAATTGTTAGAAATGAGA

SEQ ID 7378

MMVIYSMALFYATIFINSWVIFAKVSAIKLSWKRVSIIGISFVIANMIFDKVILIDQLFFIIVSLLSAPKKLFEHMFNGFFTILIVELLFRVIGS
FFLPVAVLGFSIGQINNNLKLLELCYFLVLPPIFYLFYSYIFSIDLSLIRFISEDKMKKVVFMNTAMFSYFFAHFLVTVQSGFLALYFYQYRSILVFI
YLAIFIWVIVKLDRFAKQDLSQKLTQAQNERLAYLENYQSIQLYREIRTVKHDSNIIILSKDSIDSGDILIRFYVQIQSATSMRNTNYE
ISSLDNIKEAVIRSIMNSKLLAEQYLYGIELYIEIPDVIDHLPIKILIDLIVLFTGLVDNAIETAKGSRPFLSIAYFKQDNKQLFIIENSTKTRVD
IAKRFDAAQQNSAHFLTVLDSYPQITLSTKSDHYRLRQLLEMR

SEQ ID 7379

TTGATTATTGTTGCTATTGATAAGGTTTCAACGGTAAGGCAAAGGAACAGTGTCAAAGAAGAGACACTTTATGAAATGAGCGGCCTCTTAAATGAG
AGAGAACTGTTGAAAAACGAAAA

SEQ ID 7380

LIIVAIKDVSTVRQRNSVKEETLYEMSGLLNERETVEKRK

SEQ ID 7381

TTGCGTTGCTGTTTTATTTTTGGTGGTTATACTCTTTTGTACGCTTATCCTCAGGCCGTCAAAGAGACCTTTCCCTATCTACGCTGTT

SEQ ID 7382

LRCCFIFGGYTLFVRLSSGRQKRFPPIYAV

SEQ ID 7383

ATGTTCAAAGCTGGTGAATCTGATTTTCAATTTTAGATTTACGTGGTTTACGTACCAACTGGTTAATTGTAGGCATCTACATTCTCCTGTGTTTT
TTATTTTTTGGT

SEQ ID 7384

MFKAGESDFSILDLRLRTNWLIVGIYILLCFIFIG

SEQ ID 7385

ATGAGTCGTAATAAATCAAGCGCTAAACGCGAAGTATTACAGATCCATTATATAACTCAAAAAATCGTAACACGCTCTTATCAACCGTGTATTGCTT
GACGGTAAACGTTGACAGCTGCTACTATCGTTTACGATGCTTTCAACGCTATCAAAGAAGCAACAGGAAATGACGCTCTTGAAGTATTTGAAACA
GCTATGAGCAACATCTGACCTGTACTTGAAGTACGCCGACCGGTGTCGGTGGTTTAACTACCAAGTCCAGTTTGAAGTTGCTGCSAGACGTCGT
ACAACACTTGGACTTCTGTTGGTTGGTAAACGCATCACGTGCTCGTGGTGAACACACTATGAAAGATCGTCTTGTCTAAAGAAATCATGGATGCTGCA
AACAACACAGGTGCATCAGTTAAGAAACGTGAAGACACTCAAAAAATGGCTGAAGCTAACCGTGCCTTTGCTCACITCCGTTGG

SEQ ID 7386

MSRKNQAPKREVLDPDLYNSKIVTRLINRVMLDGKRGTAATIVYDAFNAIKEATGNDALEVFETAMDNI MPVLEVRARRVGGSNYQVPVEVRPERR
TTTLGLRWLVNASRARGEHTMKDRLAKEIMDAANNTGASVKKREDTHKMABANRAFAHFRW

SEQ ID 7387

TTGATTTTCATAAGGAGGAAATCACTAATGGTAGTTAAAGTTGGTATTAAACGGTTTCGGTCGTATCGGACGCTCTTGCAATTCGCCCGTATTCAAAAC
ATCGAAGGTGTTGAAGTAACCTCGTATCAATGACCTTACAGATCCAAATATGCTTGACACTTGTGAAATACGATACAACTCAAGGTCGTTTGTAT
GGAACAGTTGAAGTTAAAGAAGGTGGATTGAAGTAAACGGAACTTCATCAAAGTTTCTGCTGAACGTGATCCAGAAACATCGACTGGGCAACT
GATGGGGTTGAAATCGTTCTTGAAGCAACTGGTTTCTTTGCTAAAAAGAAAGCAGCTGAAAAACACTTACATGCTAACGGTGCTAAAAAGTTGTT
ATCACAGTCTCTGGTGGAAACGATGTTAAACAGTTGTTTCAACACTAACCCGACATTCCTTGACGGTACTGAAACAGTTATCTCAGGTGCTTCA
TGTACTACAACTGTTTAGCTCCTATGGCTAAAGCTCTTCACGATGCATTTCGGTATTCAAAAAGGTCTTATGACTACAATCCACGCTTACACTGGT
GACCAATGATCCTTGACGGACCAACCGTGGTGGTGACCTTCGTTCGTGCACGCGCTGGTGCTGCAAAATATCGTTCCTAACTCAACTGGTGCTGCT
AAAGCTATCGGTCTTGTATCCAGAACTTAACGGTAACTTGACGGTGCTGCACAACGTGTTCTGTTCCTGTTCCAACTGGATCAGTAACCTGAGTTGGT
GTAACCTCTTGACAAAAACGTTTCTGTTGACGAAATCAACGCTGCTTGAAGCTGCTTCAACGATAGCTTCGGTTACACTGAAGATCCAATCGTT
TCTTCAGATATCGTAGGCGTATCATACGGTTCATTGTTTGACGCAACTCAAACTAAAGTAATGGAAGTTGACGGATCACAAT'TGGTTAAAGTTGTA
TCATGGTATGACAACGAAATGTCTTACACTGCTCAACTTGTACGTACTCTTGAGTACTTCGCAAAAAT'TGCTAAA

SEQ ID 7388

LIFIRKSLMVVKVINGFGRIGRLAFRRIONIEGVEVTRINDLTDPNMLAHLKLYD'TTQGRFDGTVEVKEGGFEVNGNFIVKSAERDPENIDWAT
DGVEIVLEATGFFAKKEAAEKHLHANGAKKVVITAPGGNDVKTVFNTNHDILDTETVISGASCTTNCLAPMAKALHDAFGIQKGLMTTIIHAYTG
DQMILDGPHRGDLRRRAGAANIVPNSTGAAKAIGLVIPELNGKLDGAAQRPVPVPTGVSVELVVTLDKNVSVDEINAAMKAASNDSFGYTEDPIV
SSDIVGVSYGSLFDATQTKVMEVDGSQLVKVSWYDNEMSYTAQLVRTLLEYFAKIAK

SEQ ID 7389

ATGGCAGAAAAAACTGACTTATCGTCAGCTTACAGAAGACTGAAAAGTCCCAATATTAAAACCAGAAAACTGCTCTGAAGATTATTCACGAGTAC
AAACGTTACGGTAAAAAA

SEQ ID 7390

MAEKTDLSSAYRRLKSPNIKTRKALKIIEHYKRYGKK

SEQ ID 7391

ATGGAAGAAAAAGGATTGAAACACTAAAAAGCCGAGTAAGGCTTTTTTGGCTATAATAGATGCAGTGACCATTATAAAAAAGCAGTGCAA
ATGACACTGTCTTTTCTTGAGATGGTA

SEQ ID 7392

MERKEGFETLKKPSKAFFAIDAVTIIKKAVQMTLSFLEMV

SEQ ID 7393

TTGAAAAATATCAAAAAGAATTGTAAAAGAGATGCACTGACCCCAAAGTTGGCTACTCTATTTTAAGTAAAGGATTAGTTTGTATTG

SEQ ID 7394

LKNIKKNCKRDALTPKVYSILSKGFSFVL

SEQ ID 7395

TTGTCTAACGTTTGGGGTGTAGTTCAAGGCTTTTTCTCTTTTTTGTGCACTTCATTTTACAACGCGGGCAAATAAAAAAGTACAAAAAAGTAAA
AAAAGAGTTGACAATGACAGTAAGATATCGTATAC

SEQ ID 7396

LSNVWGVVQGFSSFLHLHFILQRGQIKKYKSKKRVDNDSKDIVY

SEQ ID 7397

ATGGGGGCAACCCCTGACCAGCAACGCCGCGTGAGTGAAAGAAGGTTTTTCGGATCGTAAAGCTCTGTTGTTAGAGAAGAATGATGGTGGGAGTGGA
AAATCCACCAAG

SEQ ID 7398

MGATLTEQRRVSERRFSDRKALLLEKNDGGSGKSTK

SEQ ID 7399

TTGCATTTTAGAGAAGAGTGTGGTAAGATAGAGGCAAGATATGCGTTGGCACCCCTTAGCTCAACTGGATAGAGTACCTGACTACGAATCAGGCGGT

SEQ ID 7400

LHFREECGKIEARYALAPLAQLDRVPDYESSG

SEQ ID 7401

TTGGTTTTTATTGTGATGCTTAAACGATTTTATATTTCTATTTTACCAAAGCTTTTCAAAGTGCTATAATAAGGGAGTTAGAGTCAATATTAGTA
ACGTTAATGTTGACAATATTCAATAAAATACTATTTAAAGGAGACAAAAATGGGACG

SEQ ID 7402

LVFIVMLKTIIFYFTKAFQSAIIRELESILVTLMLTIFNKILLKGDKNGT

SEQ ID 7403

ATGACATCATCTAAACAACAACACCTAAGTTTTTACTTAGGGTGTTGTTTCGTTTATTTATGACTAAACCTTCTAGTCAAGCTATCACCAATAAAA
TTGGATAGCAAAAATAAT

SEQ ID 7404

MTSSKQQHPKFLRLVLFRLFMTPSSQAITNKLDSKNN

SEQ ID 7405

GTGAGCGTTTGGGGTTTTTGTCTCAAGCCTCACTTTTTTATGTCTTTGGGCAGATAATCTAAAATGGCAGGAATTATCAAAAATATCTGAACAAAAA
GAAAAAATGAG

SEQ ID 7406

VSVWGFCSLTFCLWADNLKWQELSKISEQKEKNE

SEQ ID 7407

TTGAAAAACAGCTATTCTTTGATATACTCTTTAGAGAATATGGTTACTTATCTAAAGTAGAAGGTATTTTGACCATAGAGGGCAGAGAAGGTAAT
GACTAT

SEQ ID 7408

LKKQLFFDILFREYGYLSKVEGILTIEGREGNDY

SEQ ID 7409

ATGAAAACTCAGTTGGAAATAGCCAACCTGAGTTTCTTTTAAACCTGAACAGTTGACAAATCTAACTGATAAGACAAGTGCTACTGAACAT

SEQ ID 7410

MKNSVGNSQLSFFLNPEQLTNLTDKTSATEH

SEQ ID 7411

TTGAGAAGTAGCTTATTTCTCAAAATCTTCACTATTATAGCATAGAAAAAGGCTTAACAAAGCCTTTTTTGATGTGATTTTAGGATGTAT
SEQ ID 7412
LRSSLFSQNLHYYSIEKRLNKAFDFVIFRMY
SEQ ID 7413
TTGTTCAATGGTTATCATACCTTATTTTATCCTTAAAGTTCTTGTTTTACAAGTCACAAGCAAAAGTTTATAATAAAGCTAATAGAAAC
SEQ ID 7414
LFNGYHTLILSLKFLFYKSQAKVYNKANRN
SEQ ID 7415
ATGCTGGTATCGTTTATTTGGGACAAAATAAAGAGACAAACCATCAAATAGTAGCCTTTTTAGGCCAATCGTTCTTGATTTTGTTTAAAAAATCA
GAGAGATTTCTCTTCTTTAAAGGAAAGCAAGTTTA
SEQ ID 7416
MLVIVYLGQNKRDNHQIVAFILGQSFLLIFKKSERFLFFKGKASL
SEQ ID 7417
TTGAGAGACGGCAACCCACTAGGTCATCTCTTTTTTACTGATTGTCTTTATTATAATATTTTGGTCAATAAAGGTCAAATCATAAACTTGCTTTTC
CTT
SEQ ID 7418
LRDGNPLGHLFFTDCLYYNILVNKGQIINLLFL
SEQ ID 7419
GTGTGGTATAATCAGATTATGCTAGCCAAAATAAAGGCATTGCCATTAAAGGTGTTGTAGATCGGCTTATCCTAGATCTCATAACATGCTG
SEQ ID 7420
VWYNQIMLAKTKKGIAIKGVDRLLDLITML
SEQ ID 7421
ATGTTTCAAAAAACAAGACGTATTGGACTCGTCGTTTACCTGTATTATAACCGAGATGCCAGAAAGTTATCAAAATTTGGTGATTATATTACCAT
TCCAAGCGCTCTCGTTACCTCATTATTTATATTAATAAAAAATGATTAGACACAAAATTAGAAGAAATGAGACGTTTGAATGTGTTAAAGACATT
AGACCATCAGCTTTTGATGATATTGACCGCAATTTGTAGTAACCTTCATCGCGACGAAACAAACACCATCAAAGGGT
SEQ ID 7422
MFQKQERIGLVVYLYNRDARKLSKFGDLVYHSKRSRYLIYINKNDLDTKLEEMRRLKCVKDIRPSAFDDIDRQFVGNLHRDETNNHQKG
SEQ ID 7423
GTGCAATTGGAATTCGTTATGGGGAACGAAGCTTGTCAAAAGACTTGCCCGTAGCGACCAAAGTAGCGGCGCATAAGGGCAAAAAAGCTTTTGAA
GAAAACTACTGCCTTTTGCAACAGATTGTATGAAAGAGATACGATTAAACACAAAATCAACTTGAAATGACGTTTGTAAATAGTGTCTTCTC
TTAGATCAGCATGTTGCTCTAATTCCTTTTTCAGCAGAAGACACATGGATTTTACAACCTGT
SEQ ID 7424
VQLEFVMGKRSLSKDLVPATKVAAHKGKKAFFENTAFATDLMEVSRLLITQNLQLEMTFVNSVFLLDQHVVLIPFSAEBHMDFYNC
SEQ ID 7425
GTGAGCTGCCCCAGATTAACAGCCAAAGAAGATTTCAATTTCTATGGAGGCTATGGACCGTGTGGCAGGCCACTGTGCTGCTTTTCGTTTTGGGAAA
ATTTCTGACAGTATCTAT
SEQ ID 7426
VSCPRLTAKKISFSMEAMDRVAGHCAAFVFGKISDSIY
SEQ ID 7427
TTGGGAAAATTTCTGACAGTATCTATTAAATACTAAAAAGTCAAGGGTTATCATTGACTTTGGGTAAAGCAACAAGCCCTTATGGCCGTTTGCTT
TGCTGTCTCTATGATGAAGGTGTCTTTTACCAA
SEQ ID 7428
LGKFLTVSILKLSQGLSLTLGKATSPYGRLLCCLYDEGVFYQ
SEQ ID 7429
GTGACTAAGGTCAACTGGTCTTTTAAACGCACCTTAATGGGATCTGTAAATATATCAACGGCTGCTACTGTTGCAGGGCCATCACTTGTCTCTACT
ATGGTACCATATTACAGGAAATTTTTCTTGCTTTATTGG
SEQ ID 7430
VTKVNWSFNRLMGSVNISTAATVAGPSLVSTMVPYSGNFLLYW
SEQ ID 7431
ATGACAGAAGATCAAGCAACTATCCTTATTTTAGGAGTATACGGAATCATATTGGCTGTATTCTTATTATCAGCTTTATTATGCCTTATCGCTAAC
TGGCGACTCTTTAAAGAGCAGGTTACAAAGGATGGTATAGTCTCATTCCTTTCTATGCAGGTTTGTCAAAACACAAAATCACTTTTGGAGAAGAT
AATAAATGGTTTACTTTTATTTGGTTGGGTCAATTGCTATTATTATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT
GCAGTATTGGCTTGTTTTTCCAGGCATTGCTTCTTTGATAGTGGCTTTTGGAAAACTTATACCACACAAGAATGCCACCCTGTGCCACATCTT
TTAAAC
SEQ ID 7432
MTEDQATILILGVYGIILAVPILLSALLCLIANWRLFKRAGYKGWYSLIPFYAGFVKHKITFGEDNKWFYFIGWVIAIYYYYVHFVYVRAFGGSKGL
AVFGLFFPGIASLIVAFGKTYTTQECHPVPHLLN
SEQ ID 7433
TTGGCAGGTGCTACATTTTGGGTATTGGTAAATCGTAATCATTTGTTCTCCTTTAGTGTAAGTGTTTTAGGCGTGAGGCGCCTGTTTTGGTCATC
ATTTCAAAAAAAGGGGGCTTTTTTAAATGCTAAGCTTTGTCTTTCTTTCTTTCTTTGAGAGTTCGTTGG
SEQ ID 7434
LAGATFWVLVNRNHLFSFSVTVLGVRRLLFLVIISQKKGFFKMLSFVFLFLLRVRW
SEQ ID 7435
ATGTTCCATGAAATCAGTTTCATTTGGTTTCTCTTTCTAACAGATAGTCTTGTGTTATTGTAACAAAAACGAAACGATAAGCGACTTTGGGCAC
CTAGCCCCATAAAACAGCTAGCCAAATGAAGCATAGCAGCGTAAGAACAAGACAAGGAGGTGATCAG
SEQ ID 7436
MFHEISFIWFLFLDLSLVIVTKNETISDFGHLAPIKQSSQMKHSSVRTRQGGDQ
SEQ ID 7437
ATGTCAATGGCACAAAAACAGTCATACCGAAGAAACAACCGATTTTGTATGGATTTCAAAACAAGTAGCGCTGAGGGAAATGTTGATTTTATT
AACGTTTTTGACCTTGAGAAAATGGCACAAACAGGTCATCCCTAAAGGAGCCTTTGGTTATATTGCTAGTGGTGTGGTGATACCTTTACCTCCAT
GAAAAATTCGCTCATTTAATCATAAATTAATTGTCCCTCACTCCCTCAAAGGGGTTGAAAATCCGTCAACAGAGATTACGTTTGTGTTGATTAC
TTAACCTCTCCTCTTATTTTAGCACCTGTAGCGGCTCATAACTGGCCAAATGAACAAGGAGAAGTAGCGTCTGCTAAAGGATTGAAGGAATTTGGA
AGTATCTACACCCTAGTTCTCTCAACAACCTGACCTGCCAGAAATCAGTGTCTGCTTAGGTGGGACACCCCATGTTTCAATTTTATTACAGT

AAAGACGATGGCATTAAATCGTAATATTATGGATCGTGTCAAAGCACAAGGTTGCAAAGCTATCGTTTTGACAGCAGATGCAACAGTTGGAGGAAAC
CGCGAAGTTGATAGGCGGAAACGTTTTGTTTTCCGGTCGGTATGCCAATTGTTCAAGAATATTACCTGATGGTGCAGGTAAAAAATGGATTAT
GTCTATAAATCAGCTAAACAAGCGCTTACCTCAAAAGATATTGAATATATCGCAACTTACTCAGGCCCTGCCCTGTTTATGTCAAAGGACCACAGTGT
GCTGAGGATACCTTGGCGGCATTGGACGCGAGGAGCATCAGGTATCTGGGTAACCAATCATGGTGGCCGTCAATTAGATGGTGGTCCAGCTGCTTTT
GATTCTTACAAGAAGTCGCTGAAGCAGTTGATCAAAAAGTTCTATTGTCTTTGACTCAGGTATAAGACGGGGTCAACATATTTTCAAAGCTCTT
GCTTCAGGTGCTGACCTTGTGCTTGGGGCTCCAGCGATTTCAGGCTTGGCTATGGGAGGAAGCATTGGTACTCGTCAGGTCTTTGAAAAGTTA
AATGACGAGTTAAAAATGGTTATGCAACTGGCTGGGACACAACTATCCAAGATGTTAAAGCCTTTAACCTTCGCCACAATCCGTATGATTCATCG
ATTCCATTGATCAAAATGCGCTACGCTTAGAT

SEQ ID 7438

MSMAQKTVITEETDTDFVMDFKTSSAEGNVDFINVFDEKMAQQVVPKGAFGYIASGAGDTFTLHENIRSFNHLKLVPHSLKGVENPSTEITFDGDY
LTSPLILAPVAAHKLANEQGEVASAKGLKEFGSIYTTSSYSTDLPEISAALGGTPHWFQFYYSKDDGINRNMDRVKAQGCKAIVLTADATVGGN
REVDRRNGFVFPVGMPIQVEYLPDGAGKIMDYVYKSAKQALTSKIDIEYIATYSGLPVYVKGPCAEIDLRLDAGASGIWVTNHGGRQLDGGPAAF
DSLQEVABAVDQKVPVDFSGIRRGQHFILKALSGADLVALGRPAIYGLAMGGSIGTRQVFEKLNDELKMMVQLAGTQTIQDVKAFLNRHNPYDSS
IPFDQNALRLD

SEQ ID 7439

ATGTGGTTAAATAATCAAAATATTATTAACGAAAAATGAGTTAATGATTAACATTAACCTGCTTTTAGTTAAAAACATTTAGGAGGGTATCAGGTGGA
GAAAAAGCAACGTTTTTCCCT

SEQ ID 7440

MWLNNQILLTKNELMINIKLVLVKTFRRVSGGEKATFFP

SEQ ID 7441

ATGTTGAATGACAAAGCCAAAGCTTCTTTTTTGACACCTGCTCAGATAGTGACAAGTCAGTCTGCTTTACCACCTTGATCAGCAAAAGGCATCG
TTTGACGTACTCATCTGGAGTTTTTGGATAGATTAGTGTCTTTTTTTCAGTCTTTTCCACAAAAGGAGTCCTTCTTGAAGAATAGGCTTAGTA

SEQ ID 7442

MLNDKAKASFDDTCSDDSKSVCFLLITAKASFAATHLEFLDRLVSFFSVFSTKGVLRLERIGLV

SEQ ID 7443

GTGATCAAGGTGGTAAAGCAGACTGACTTGTCACTATCTGAGCAGGTGTCAAAAAAGAAGCTTTGGCTTTGTCAATCAACATACTGAGCTTCAGT
CTTTCAGAACGAGACACCCCAAGTTTTGTACTCAAAAAGCA

SEQ ID 7444

VIKVVQTDLSLSEQVSKKEALALSFNLSFSLSERRHPQFCTQKA

SEQ ID 7445

TTGTACTCAAAAAGCATAAACAGCTCTGCTGATGTGACATCTGATTCTACGTGCGCAGTGAGCCAAAACAGCTGCTGTTTGTCTATGAAAAAGTG
GCGCCCAATCGATTTTTGAGACCCCTAGGCTCAAAAATAAGGCATAGAATTCAAAGGAAGTCGCTGCCGTGAGCACAAAC

SEQ ID 7446

LYSKSINSSADVTSDFVVRSEPKQLLFAMEKVAPIEIFETLGSKIRHRIPKEVAAVSTT

SEQ ID 7447

GTGCTCAAGTCAAAAAGAGACATCCCATCAAAACATTGCTGTTTAGCAGGTCTTTTTGTGTTGCTCAAAAAACAATTCCTGTCTGTTTGGCGTCT
AGTGATGACTTAGGCTTAGCGCTACTAGACTTTTGTTTGAAAAATACCTCAAGCCTTGAAGGAGACAAA

SEQ ID 7448

VLKSKRDIPSNNHCLAGLFVLLKKTIPVCLASSDDLGLALLDFCLKNTSSLEGDK

SEQ ID 7449

GTGTCAGGGGGAACTATGCTAAAAAGCGCTATCAACTGGCTATTGTCCTTCTTCTTAGCTGTTTTAGTCTGATCTGGCAAACTGAGGGCTTGGTC
GAGCTTTTTGCTCTGTGAGCACTATGAGCGGGCGGTTTGTGAGGGGACGCGCTTATTTTACCTTTTCGGATCAAAAGGGCGCTGAGACACTGATT
AAAAAGCGATGGGGCAAGGGTCTCATCTACCAAGGGCTGAGCAAGGGCGATGGCTGCTTATACCTGTGAGCAGGCAGGCCCTATCAACACCAGC
CTAGACAAAGCCAAAGGTGAGCTCAGCCAACCTACGCGCTGAGCTAAGGGATCAGGTGGCCAGCTCGATGCTGCGACTCACCGGCTAGTCATCCCG
TGGAACATTGTAGTATACCGCTATGTATACGAGACGTTTTTGGCTGATATCGGTGTTTACATGCTGATCTCACGCTTACTACCGTAACCATCAG
TTTGACCCCTCATATCCTTTGTAAGATCAAGCTTGTGACGCTACACCAAGCACAGTTTTATGAGCACGACAGCCTTGAAAAACGGCGCCATGACC
CATCGACCGGTGGAGGTGCGCATCTGTGTCAAAAAGGGGGCAAGGCAGCCTTTGTCGAGCCTTATTCGGCTGTGCCTTCAGAGGTTGAGCTCTTG
TTTCCAGAGGCTGTGAGCTGGAGGTCGTGAGGCTTACGTGTACAGGACCAAAAAAGCTCCACATAGAAGCGTATTTCAAGGCGAGTTG

SEQ ID 7450

VSGGTMKKRYQLAIVLLSCFSLIWQTEGLVELFVCEHYERAVCEGTPAYFTFSDQKGAETLIKRWGKGLIYPRAEQEAMAAAYTCQQAGPINTS
LDKAKGELSQTPELQDVAQDLDAATHRLVIPWNIIVYRYVYBTFRLDIGVSHADLTSYRNNHQFDPHILCKIKLTRYTKHFSMTTALKNGAMT
HRPVEVRI CVKKGAKAAFPVPSAVPSEVELLFPRGCQLEVVGAYVSQDQKHLHIEAYFKGSL

SEQ ID 7451

TTGCTGTGGTGGCTAATAAGGACTAACACAAAATCTCAAACGCTTTCAAAAACAGCTCCTAAGCTTAAAAAGCTGATGAACAGATTTGT

SEQ ID 7452

LLWLLIRNTKRSQTLTKTAPKLKKADEQIC

SEQ ID 7453

ATGAAATGGAGTGGTTTTATGAAAAAAAATCAAAACGCTTTTTAAACCTAGCAACCTTTGCTTGGCCCTACTAGGAACAACTTTGCTAATGGCA
CATCCCGTACAGGCGGAGGTGATATCAAAAAGAGACTATATGACTCGCTTCGGGTAGGCGATTTAGAAGATGATTCAGCTAACCTATCCTTCAAAT
TTAGAAGCTAGATATAAAGATATTTAGAGGATATGAAAAAGGCTTAAAAAGGAGATGATATACCCGAACGGCCCAAGATTTCAGGTTCTTGAGGAT
GTTACGCCATCTGACCATGGCGACTATAGAGATGGTTATGAGGAAGGATTGAGAGAGGACAAACATAAACGCTGATCCATTAGAAACAGAACAGAA
GATGATTCTCAGGAGGACGTCAGAGGACGTCAGGACATCAAGAAGGAGCAGATTCTAGTGATTTGAACGTTGAAGAAAGCGACGGTTTGTCT
GTTATTGATGAAGTAGTTGGAGTAATTTATCAAGCATTTAGTACTATTTGACATACTTAAGCGGTTTGTTC

SEQ ID 7454

MKWSGFMKTKSKRFLNLATLCLALLGTTLLMAHPVQAEVISKRDYMTFRGLGDLEDDSANYPNLEARYKGYLEGYKGLKGGDDIPERPKIQVPED
VQPSDHG DYRDGYEEGFEGEGQHKRDPLETEAEDDSQGGREGRGHQEGADSSDLNVEESDGLSVIDEVGVVIYQAFSTIWTYLSGLF

SEQ ID 7455

TTGGGTTTTAGTGACCCGTGTGTTGAGAAAGGAGCATTTATGCCAGAAAAGAAAGTGTGCCCCCTCTAAGCATAGTGGTGAGTTTTGTCTGCTCTG
CTTGATCATATCTTCTTTTTTGTCTACTTATAGTTATCTCTACTTACCGCTTGTAGCAAGTAGTCTAGCTCTTATCGGTCTGGTGCAAAACAAAGGC
AGGCAAAAGGTGTGGTGCCTAGCTGGACTCGTCTAGCTGCTCTAGCCGTGGCAGTAGTGGCCTATGCCCTACTATGACCAACCGTCATCCCCCTAC

SEQ ID 7456

LGFSDFCPEKGAFMPEKKVLPVLSIVVSFVCLLDHIFFFATYSYLYLPLVASSLALIGLVQNKGRQKQVWSLAGLVLAALAVAVVAYAYDPTVIPY

SEQ ID 7457

-738-

ATGAAAAAGACATTAACTTTGCTACTGGCACTCTTTGCCATCGGGGTAAGTAGTAGCGTCAGAGCGGAGGATGAACAAAGTAGTACACAAAAGCCA
GTAAATTTGATTTGGATGGACCTCAACAAAAAATAAGATTATAGTGGCAACACAATCACTCTAGAAGACTTATATGTTGGTAGTAAAGTAGTA
AAAATATATATCCCTCAAGGATGGTGGGTATATCTTTACAGACAATGTGATCATAACAGTAAAGAACGAGGAATTTTAGCTAGTCTTATCTCGAA
AAAAATATAACAAAAACAGATCCTTATCGTCAATATTATACAGGAGTACCTTATATTTCTTAACCTTAGGAGAAGATCCTTTGAAGAAAGGAGAAAA
TTAATTTTCTCATTTAAAGGAGAAGACGGATTTTATGTCGGTAGCTATATCTATAGAGACTCTGATACTATAAAAAAAGAAAAAGCTGAAGAA
GCACCTTCAAAAAAGGAAGAGGAAAGCAACAAAAACAGCTAGAAGAAAGCATGCTAAAGCAGATAAGAGAAGAACCATAAACCTTGGCATCAG
CGGTTAAGTGAGAGCATCCAAGATCAGTGGTGGAACTTTAAGGGACTGTTTCAG

SEQ ID 7458

MKKTLTLLLFALFIVTSSVRAEDEQSSQKPKVKFDLDGPQKIKDYSNGNTITLEDLYVGSKVVIYIPQGWVYLYRQCDHNSKERGILASPILE
KNITKTDPYRQYTYGVPIYILNLGEBPLKKGEKLTFSFKGEDGVVGSYIYRSDTIKKEKEAEEALQKKEEKQKQLEESMLKQIREDHKPWHQ
RLSESIQDQWNNFKGLFQ

SEQ ID 7459

ATGAAAAAACACTATTATTAAGTACTGCTGTTTTGACGCTAGCCGGTACTGTGCGCCCTATTAACCTATTCTGTAGATGCATCGACTTATTCTTAC
TACAGCACTAGTCATTTTAAAGACAAGATGGAAGAGAGACTCTTAGAGAAGCTAAATATGCGGCAGAGTTACAAATTAGAACTTGTTAAGTCAG
TATCATATTAATGGAAGAATATAATAATTATTTAGATATTATTATAGACAAGCTATGCAAGCTAGAAATATAGACGAAGTTAATAAATCATT
GAAGATTTAGAAAAAACTTGCAGCACAA

SEQ ID 7460

MKKTLTLLSTAVLTLAGTVALLTHSVDASTYSYYSTSHFLRQDGRETLREAKYAEELQIRNLLSQYHINGKEYNNYFRYYYRQAMQARNIDEVNKII
EDLEKNLQQAQ

SEQ ID 7461

ATGAAAAAGAAATAAAAAACAATAATTTTAGTTATAATAATCTTTCAATGGGTACGGAAGTGTAATTCAGATAGTGAAATATTAAGACGTTAAG
CTACAATTAATTTACGCATACGAATCATACCAGTAGATTATACGAATTTGTAATATTGATTACTTGACTACTCATGATTTTATATTGATATTTCC
AGTTATATAAAGAAAAATTTTTCAGTTGATTCTGAGGTCGAGAGCTATATTACAAAGTTTACGAAAAATCAAAAAGTAAATATTTTGGTGTT
CCGTACATATTTACTCGTTATGATGTTTATTATATATATGTTGGGTTTACACCATCAGTAAACAGTAATTCGGAATAAGTAAATTTGTAGGTAAT
TTACTAATAGATGGAGTCCAGCAAAAAACACTAATAAATCCCATAAAAATAGATAAACCTATTTTTACGATTCAAGAAATTTGACTTCAAAATCAGA
CAATATCTTATGCAACATACAAAAATTTATGATCCTAATTTCTCCATACATAAAAGGGCAATTAGAAATTTGCGATCAATGGCAATAACATGAAGT
TTTAACCTATAGATGCAACCTCATCTAGTACAAGGAGTGATATTTTAAAAAATATAAGACAATAAGACTATAAATATGAAGATTTTCAGCCAT
TTTGATATTTACCTTTGGACTAAA

SEQ ID 7462

MKRIIKTIILVIIIFHGYGSVKSDSENIKDVKLQNLNYAYEIIIPVDYTNIDYLTTHDFYIDISSYKKNFSDSEVESYITTKFTKNQKVNIFGL
PYIFTRYDVYIYGGVTPSVNSNSSENSKI VGNLLIDGVQKTLINPIKIDKPIFTIQEFDFKIRQYLMQTYKIYDPNSPYIKGLEIAINGNKHES
FNLDATSSSTRSDIFKKYKDNKTINMKDFSHFDIYLWTK

SEQ ID 7463

ATGAAAAAACATTAACTTGTCTACTGGCACTCTTTGCCATCGGGGTAAGTAGTAGCGTCAGAGCGGAGGATGAACAGAATAAGTTTATACTTGAT
GGATTACAGGAAAAAGTAAAGAAGTTAGTGTATCAGATTTTTCTGTTGGAGAATCTAAAATCAAAGTCTGGCTTCTCTCAAGCTTGGTCGGTCAAA
ATTTCTAGAGAACATTCACCAAAATCAAGCATTCTAATTTCTGGAGAACAACAACTTTAAGCAATAGCTCAGAGAAATAAGAAAGGTCAATTTCT
AAAAGATTACCTTATGGTACCCAACATACTATTAAATTATCATCCCACTTACAAAAGGTGAGAGAGTCACTTTGACATTGAGAGATGAAGATTTT
TGGGGAGCAGGTTACTGCTTCTATAGAGATTCACTATCCATAAAGAGACAAACAATACGAAGAAGAAATTAGAAATTTGAGGATGACCTAGAG
AGACAAGATCTTGAAATGATGCACTAGAGATGTTAAAAAACAACCGAAAGAGAGGCTAATAAACCTTGGCATCAGCGGTTAAGCGAAAACATC
CAAGATCAGTGGTGGAACTTTAAGGGACTGTTTCAG

SEQ ID 7464

MKKTLTLLLFALFIVTSSVRAEDEQNKFI LDGLQEKVKEVSVDVSVGESKIKVWLPQAWSVKISREHSPKSSISNSGEQKPLSNSENKEGQFS
KRLPYGTQHTIKLSSQLTKGERVLTFRDEDFWAGYCFYRDSLSIKEDKQYEEBIIKIEDDLERQDLENDALMFKKQTEREANKPWHQRLSENI
QDQWNNFKGLFQ

SEQ ID 7465

ATGACACTAAAAAACACTATTATCTTCTCAGCCTGCTAGCTCTTGTAACGGTTGGTGCTGCCTTTAACACAAGCCAGAGTGTGAGTGCACAAGTT
TATAGCAATGAAGGGTATCACCAGCATTGACTGATGAAAAATCACACCTGCAATATAGTAAAGACAACGCACAACCTCAATTGAGAAATATCCTT
GACGGCTACCAAAATGACCTAGGGAGACACTACTCTAGCTATTATTACTACAACCTAAGAACCGTTATGGGACTATCAAGTGAGCAAGACATTGAA
AAACACTATGAAGAGCTTAAGAACAAAGTTACATGATATGTACAATCATTAT

SEQ ID 7466

MTLKKHYVLLSLALVTVGAFFNTSQSVSAQVYSNEGYPHQLTDEKSHLQYSKDNAQLQLRNILDGYQNDLGRHYSSYYYNNLRTVMGLSSEQDIE
KHYEELKNKLHDMYNY

SEQ ID 7467

TTGGCCTTCTCTTATTATTATAATGATTATTATATCAGAATTTTATAGGAAAAAGCTTGACAAAAAGCCTAAAGAGGATATCCTTATAGCA

SEQ ID 7468

LAFLLFIMI IISEFLGKSLTKSLKEDILIA

SEQ ID 7469

GTGCCAGTTGACGAACAAGCTACTAAAAGAAAAACAGATAAAAAAGCACCCAAAATGAGGCTCATTCTCTTTCCCATCATTCTCTCTCTTAGGATA
TATTATTATTATAAT

SEQ ID 7470

VPVDEQATKRKTDKKAPKMRLILFPIISLLRIYYLFN

SEQ ID 7471

ATGATGATCTATAAATTAAGTGCCTTAGCTTTCTTGATAGTAACGCCCTCTTTTGGCATGATTGTAACCTCTTTATTAACTTAATAAAAAAGGGA
TTTAAATTTCCAGATGTCGACTTTTACTTTTTGCGATAGAAATTTGTGCTTGCTCAGGAAAAATTTTACCCATAAATTACTGCTTATTACCTT
ATTATCATGTCGCTGCTAGCCATCGTCATTTCACTACTGCTAGTCATCCGAACCTCAGTCGTTTCTTACCATCGCTTTATGAAGCTATTTTGGCGA
GTTGGCTTTTATGTCACCGTTATTTTCTACCTGATTCTAGTTATCTTTATTTTACATTAGCA

SEQ ID 7472

MMIYKLTALAFILVTPFLFAMIVTSLFKLNKKGFKFPDVALLLFAIEIVLVSGKFFTHNLLPYLIIMSLLAIVISLLLVIRTQSFSYHRFMKLFWR
VGFLVTVIFYLILVIFITLA

SEQ ID 7473

ATGTCAGGTTTATTTTATCATAAATCATACTTTTTTAAATCTAAGCAAGTATATGACCTTCTAAACGAAATACGTATGCGTTATCCTCATGCTCAT
ATTATTCTAATCGGAAATCATATTAATTACGAGGAAATATTTAAAAATCATTATCGAGTTTGGTGTTATTGACACAACAAGTCATAAATCATT
AGGTCCATTCGAGACCAATTCACCTTACTTAGACGAACCTTACAATTCGAATAATGGA

SEQ ID 7474

MSGLFYHKSYPFKSKQVYDLLNEIRMRYPHAHILIGNHINYEEIFKNHYRVFGVIDTTSKSLRSIRDQIQLYLDELNSNNG

SEQ ID 7475

ATGATAAAATTTGCAGAAGAAATACAAAAAGAGAGTTGTTCCATATTTATTGGAGGTTATAGTGCTACAGATTGTAAAAATCATTTAATTGGTGGT
ATTACTTCAGGTGCTATTGCAGGTGGTGTGGAGCAGGTATGGCTACTTTAGGTGTTGGAGGAGTTGCAGGTGCGTTTGCAGGTGCACATGTAGGT
GCTATTGCGGGTGGATTAACTTGCCTTGGTGGTATGTTATTTAATGGAAAA

SEQ ID 7476

MIKFABEIQKEELFHIIGGYSATDCKNHLIGGITSGAIAGGVGAGMATLVGGVAGAFAGAHVGAIAAGGLTCVGMFLFNGK

SEQ ID 7477

ATGGATAATTTTTTAGAATTACAGTTTGAAGAATTAGTAAATATTTCTGGTGGAAAAGGAAATATTGGATCTGCTATCGAGGGGTGCTTAGGTGGG
ATGCTTATAGCTGCAGCAGGAGGTCCAATAACTGGAGGTGCGGCAGCATTTGTATGTGTAGCATCTGGAATTGCAGCTTATCAA

SEQ ID 7478

MDNFLELQFEELVNISGGKGNIGSAIGGCLGMLIAAAGGPITGGAAAFVCVASGIAAYQ

SEQ ID 7479

ATGATACTGTTCTTTATGATATTCTGTACTAGCTCGAGGTTGCAACGAGACAAATTTAAGAATTATGAAAAGAGTTATTTCGATATGGAGATAAAG
AAACTGGAAACATTTACCAAATGACTATAGAAAAGCTTGCCAAGGTTGAGGTTGTAAGAATAATTGGCAGGCAAAATGTAGTGGGGTTATCGCT
GCAGGTAGTGTGGAGCTGCTATAGGTTTTCCAGTTTGGCGGTGTAGCCTGGAGC

SEQ ID 7480

MILFFMIFCTSSRLQRDKFKNYEKKLFDMEIKKLETFHQMTIEKLAKVEGGKNNWQANVSGVIAAGSAGAAIGFPVCGVAWS

SEQ ID 7481

ATGACAACAATGAAGGAATTAACAATTAATGACATGTCTAGTATAAGTGGAGGAAACGCTCCAGGAGATGCTGTAATTGGTGGTCTTGGAGGCTTA
GCTTCTGGATTGAAATTTTGTAACTGCCACATCCAGTATTGACAGGTGGATGTGTTGTAGGATTTACAGTTGGTGGAGCATATTTGGGATATACA
GCAAAAT

SEQ ID 7482

MTTMKELTINDMSSISGGNAPGDAVIGGLGLASGLKFKLPHPVLTGGCVVGFTVGGAYLYGTAN

SEQ ID 7483

ATGATCTATACGATTTTTATTATTATGCATGCGTCTATAATGTTTTTAATGATTGTTGATGCCATTCAAAAAAATGTTGATAAATCTATACCAT
ATT

SEQ ID 7484

MIYTIIFIIMHASIMFLMIVDAIHKKMLINLYHI

SEQ ID 7485

ATGGAAGTGCTAAAAAATGGTCTGGCTATCATAAATGGAGGCGGAAAAGACGGAGCAAAATATCTTTTTGACAGGGATGGCAGGTGCTGCGCAGGGA
GTGACAGTTTTGTCTCAGACAGGCGTATTTATCCCTTGGCAAGGTTATATTTGTGTGGAGCAGCTGGTGTCTACAAATATTATCTGGCCTCAC

SEQ ID 7486

MEVLKNGLAIIINGGGKDGANIFLTGMAGAAQGVTVCAQTGVFIPWQGYILCGAAGAATNIIWPH

SEQ ID 7487

TTGCGGCAGATTCACTCCATTCTGTCTGATAGACGTTTTGGAGTTGGCTTTTGGAGTTGGCTATAAGGAAGAAAACAACCTCTCAGTTTTCTTCGGAT
CAGCCCTCCCAAGTGTTTTGTATCGAGGTGAGGCTAACACGTTTAGGTTTTGCCTATACCAATCAGATGTCTCTGATGAAAGATATTCGCATTGCT
TTGGATGGTTCTGATAAGTCTTTGACCGCTCAGATTGTTCTGGTATGGGTCTGTTTATGAGGGCTTTCAAACCTCTGTCTAGAGGGATTTTTACG
ATGTCAGGAGTTCTTGAAGCACTGTTCCTGTTGCTAACCTAATGTACAAACCAATATATAAGGTATTTCAAAGTCATTGATGATATGCATAAC
ACAATGTATAAAGGAAGTGTCTTTCTGTTCAACCGCAAGCTTGGAAATACACCATGAAATCTGTTGATCAGTTACCAGTAGATGACTTGAACCAT
ATTGGCGTTGTCTGTTTGAACGAATGACAACTCTCATTAAAAATGCGGGTGCCTTTTAAACCACAGGAGGTAGTGGGGCTTTCCAGACAAATATT
AAAGTATCTATTAATCCAAAGGGGAGGCGAGCCACGATTACTTATGGGACGGCTCTACGGATATTATTCCTCCAGCAGTTTTATGGAAAAAAGGC
TCCGTAAAGAGGCTTACTGAAGCCGATCAATCTGTGCGGAACACCGACTCTGTTGATTCTCTGGTAAATTCAAACGAGACAGAGCCTTAACGAGCAT
GAAGCTATGGTAAATGTGCAACCACTGTCTCATGTAGTAAAGACAAATATAAAGGTATAGATGAAAAATCAACAGGCGGTTTGGAGCTTTTAGA
CCTAATGAAGATGAGAAGGAGAAGCCTGCCAGCGATGTTAAGGTAAGACCAGCAGAAGTTGGTAGCTGGCTAGAACCAGCAGCAGCTCTTCCTAGT
GTTGAAATGAGCGCTGAGGACAGGTTAAAAAGT

SEQ ID 7488

LRQIQSIRLIDVLELAFVGVYKEETTSQFSSDQPSQVVLRYGEANTVRFAYNQMSLMKDIRIALDGSCLKSLTAQIVPGMGHVEYEGFQTSARGIFT
MSGVPSTVVPANPNVQTKYIRYFKVIDDMHNTMYKGTVFLVQPQAWKYTMKSVDQLPVDDLNIHIGVAGIERMTTLIKNAGALLTTGGSGAFPNDI
KVSINPKGRQATITYDGDSTDIIPPAVLWKKGSVKEPTADQSVGTPTPGIPGPKFRDQSLNEHEAMVNVPLSHVVKDNIKVIDEKSTGRFEPFR
PNEDEKEKPADSVKVRPAEVSWSLEPATALPSVMSAEDRLKS

SEQ ID 7489

TTGCCGGTTGCTTTAGACAGGCAACAGGAAAGGGCTTGGAGGTTTCTTCTGAAGTAGCTGTGAGCGCTCACAGCCGGAAGAAATTCATCGATTG
CCTAACCGTTTGTATCTGAGGAAGACAATAATAAATATCAGAGTAGCCAAGGAAGTCGTTACTGAGCCAAGGCTAAATAACCCCTTTTGTGTA
CCCAAGAAGGTTCTTTCTGTTAGAAGATGATGCTGCTATCCTTAATCATTTGGAGGAAGACCGTGATGTCAATAAGTTGTTCTCGAGCCAGTTGCG
GCTGAAGCCAGAGAGAGAAATTAATTTTCATCCAAGTGACCAGCAGGTGATGCTAAAGTTAAGGAGTCATCTGATTTTCATCAGAAACAGCACCAA
ACAGGATTACTTATGGAGATGATACTCTGCGAGATCTGACGCATCATTTGCTTTCATTTCAGATGGTGTATTCTCTAGTCTAAATGATAAGAGTGCT

SEQ ID 7490

LPVALDRQTGKGLVSEVAVSASQPEELHRLPNRLIPEEDNNKLSRVAKEVVTEPRLNPFLLPKKVLSEDDAAAILNHLEEDRDVNKLFLEPVA
AEAKREINFHPSDQQTAKVKSSDFHQKQHTGITYGDDTLADLTHLLHSDGVIPSLNDKSA

SEQ ID 7491

GTGGACACTACCATTTCGGTAGTGTTCTTTTTTAAGCTAATCTCATCACACGCTTTCTTCAAGCTAAAAAACTGATCATGAAAGAGCAACCCCAT
CACCTAACAGCCCACTTTGCCCGCACTTTCTTAAAAAGTTAGGAGAAAACGATATACCAATTATTTTC

SEQ ID 7492

VDTTISVVFFKLISSPRFLQAKKLIMKEQPHHPNSPLCPHFLKKLGENDIPIIF

SEQ ID 7493

GTGGCCTATGGTCATCGCAGTCCTTTTCTTTCAATAGTGTTGTTTAAGAATTGGTGGTTTAGGGCTGACGGCAAGAATAAAACACAGTATGCTAAT
AGC

SEQ ID 7494

VAYGHRSPFPFNSVFNWWFRADGKNKTQYANS

SEQ ID 7495

ATGACCAAAAAACAGTTTTATCTTATCTTAGCTATTAGCATACTGTGTTTTATTCTTGCCGTGAGCCCTAAACACCAATTTCTTAAACACACTATT
GAAAGGAAAAGGACTGCGATGACCATAGGCCACTCAAACAAAACCTCACAAAAAGAGCCCTTAAACACAAAAAAACAAAAATAAGGCTCTT
TTTCTTCAAGTGGGGACAGCGCTATCAAACTCTGTTATTAGCATGACAGTTAGACTCCTGTTAGATGACCAATCT

SEQ ID 7496

MTKKQFYLLILAISILCFILAVSPKPPILKHTIERKRTAMTIGHSKQNPBKKEALKHKNKNKALFLPSGDSAISKSVISMTVRLLDDQS

SEQ ID 7497

ATGAATGGTAACGATGTTTTCAAGCATGGTGCTCATTTCAATCCTTTTTTATCACATACCAAGCTGATAAGCCTGCAGCTTCTGCCATATCTTTAAAC
ATGACGGCA

SEQ ID 7498

MNGNDVSSMVLIIQSFFITYQADKPAASAIISLNMTA

SEQ ID 7499

TTGACAAACACCACACTTGTACGATAAAGAGCTTTAGGAGTATGATTGTTGATGCTGCTTACGGTTTTGCAATTGGTGCTAAGTTATTTTGTGGC
GTAAGTGTATTCGTTGAT

SEQ ID 7500

LTNTTLVTIKSFRSMIVDAAYGFAIGAKLFCGVSVFVD

SEQ ID 7501

ATGCGTATGCGTCTTGAATGAGCCGAAACAAATTCGTCAATCGTAATATTCAGTTTATCCAAAAGATTAAGCAAGCGACTGCAGGTGATTTT

SEQ ID 7502

MRMLGMSRNKFNRIQFIQKIKQATAGDF

SEQ ID 7503

TTGCCTTTTGAATGTCTATGTAGTCATAGGCTTCTCTTTTTTGTATGATCATACTTATCGATATGTGTTTACCATAAGTTAAAGTGTTAGAA
GGGTCTCACTCT

SEQ ID 7504

LPFAIVIVVIGFLFDDHTYRYVFTHLKLCLEGS

SEQ ID 7505

ATGACTACAATGACAATTGCAAAAGGCAATCAACCGATAGCCTTACAATTAGGGATGCTAAATCGTCACGGTTTGATTGCTGGAGCGACTGGAACA
GGTAAACCTGTGACCTTAAAGTGCTAGCAGAGCAATTAAGTTTAGCTGGTGTGCCAGTCTTTTGGCAGATATCAAAGGAGACCTGTCTAATCTT
ACTAAAGCAGGAGGCTGACTGATAAATGGCTGCGCGTTTAGCCACAATCGGGGTAAGTGATTACCAGCCTCAGGCCCTTCTGTAAAGATGTGG
GATGTTTTTGGTCAAAACGGTCAACCCCTTACGGACAACGATTCTGAGCTGGGACCTATGATGTTGTCGCGTTTATTGAATCTTAATGATACCCAG
ACAGGTGTCTTAAACATCGTCTTTAAATCGCCGACGAGAAAGGTTGGCTTTTGATTGATTGAAAGACTTGCAGGCTATCTTAAAGAAAGTTGGT
GACCATGCTCAGACTACTCCAGCCATTACGGTAATATCGCTAAGCAATCTATCGGGGCTATCCAAAGAGTCTCTTGACTTTGGAACAAGAAAGGG
GCCCAACAATTTTTGGAGAGCCTGCTTTAGATGTGGCTGATTGATGCAATTAGATGTTGCTTGGGTTATGGAGCCATTAAACATTTTGTGACG
ACTAAGCTTTTCAATCTCTACCTTTACACAACCTTCTTACTTTGGTTATTATTCAGAGCTGTACAAATATTGCCAGAAAGTTGGGGATTTGGAC
AAACCTAAGATGGTTTTCTTTTTGATGAAGCTCACTTGCTCTTCAAAGATGCCCTAAAGTTTTCTTGGAAAAAGTTGAACAGATTGTGCGACTT
ATTCGTTCAAAGGGAGTTGGGATTTCTTTGTGACTCAAAACCCACTTGATTGTCAGAAACGGTTTGGCTCAGCTTGGAAATCGTATTCAGCAT
GCCTTTCGCGCTTATACACCGAAAGAACAAAGGCGGTTCTGTGCTGCTGCGGATACTTTCCGACAAAATCCTGACTTAGATGTGGCAAGGGTGATT
ACAGAACTAGAAGTCGGTGAGGCTTTGATTCTGTTTTGAATGATAAGGACAACCATCCATCGTTGAACGTGCCTATATCATGCCGCCCTAAGAGT
AGCTTTGCTGTTTTGTGACAGATAGAGAGTCAGCAGCTTGTGAGTCTCACCTTTTGGCAGTAAATATAGTCAGTCCATTGACCGTGAATCTGCT
TATGAAAAATTAGCTGCTAAGGTTTTAGAGACAACCGACTGGCCCAAGAGCGATAGCGACAGCACACGCGAAAAAGAGCTAAAGAGCCATC
AAGGCGCAAGCAGCTACCAAAAAGCTAATCGGCGTTCTGTTGGGCGTTCCCAAAAACAGTCGTCGAAAAAGCAACAGATGCGTTTTATTAGTACG
ACGGTTAGAACAATTGGGCGAGAACTGGTCAGAGGTTTACTGGGTAGTTTACGTAAACGA

SEQ ID 7506

MTMTIAGKNQPIALQLGLMNRHGLIAGATGTGKTVTLKVLAEQLSLAGVPVFLADIKGDLNLTAKAGEVTDKLAARLATIGVSDYQPPAFVPMW
DVFGQNGQPLRTTISELGPMLSRLLNLNDTQTGVNLNIFKIADEKGLWLLIDLKDLQAILKEVGDHASYSSHVGNIAKQSIGAIQSRLLLTLEQEG
AHQFGEPAIDVADLMQLBVASGYGAINLSATKLFQSPTRYTLTFLWLLSELYKLLPEVGDLDKPKMVFVFFDEAHLLEKFDAPKVFLEKVEQIVRL
IRSKGVGIFVFTQNLPLDLPETVLAQLGNRIQHAFRAYTPKEQKAVRVAADTFRQNPDLVAVRVITELEVGEALISVLNDKGQPSIVERAYIMPPKS
SFAVLSEIESQLVQSSPFASKYSQSIDRESAYEKLAQVLEDNRLAQEAIAATAQREKEAKEAIKAQAATKKANRRSVGRSHKTVVEKATDAFIST
TVRTIGRELVRLGLSLRKR

SEQ ID 7507

ATGTACAACCTTACTACTTACGATATTGCTAGTACTGTGCGGATTGCTTGAGATTGCTATTTTTATGCAACCTCAAAAAACCCAGTAGCAATGTT
TTTGTAGCAGCGGTTCAGAAGCCTTGTTTGAACGTACAAAAGCTCGTGGCTTTGAAGCATTATGCAACGATTACAGCAGTTCTAGTATTTTTT
TGGCTAGCGATTGCACTTGTGCTTCCATTTTATCAAGTAA

SEQ ID 7508

MYNLLLTLVLVSLGLEIAIFMQPQKNPSSNVFDSSGSEALFERTKARGFEAFMRFTAVLVFFWLAIALVLAILSSK

SEQ ID 7509

ATGAGTATTATGATAACTAAAGGACAAGTTCGTTTGTACGAACCTTATCTTATGATAGCAACTTATACACGCAGGGATTAGAACAACCTCAACAA
AATCATATATTACTAGTCCCGGTCGTTATGGTTTCTCAAAAGTAGGGGTGTATGACCTTACTCAAGAGATCTTTTCAGAAAAATAGCTTTTCCA
GATACAGTTTTTGCAGAAGGGCTAACAGTTGTTGAGGATTATTTTTGGTTACTAACCTATAAAGAGGGGTGTAGCCTACAAGTTTGATAAGGCTACC
TGCAATTGTTTAGGGGCTATCCATTTGAAGGAGATGGCTGGGGATTAGCCTATGATAAGGAAAACCAAGTGTCTTTGGATGACTAGTGGAAATGCT
TTTTTGCAAAAGCGAGACCCCAAAGATTTGCTTTATTGGATACCGTACTAGTTGCTATAGAAAGTGTCCCATCTCAATGCTTAACGAATTAGAG
TATGTAGATGGTTATCTCTATGCCAATATTTGGCAAAACCAATACTATTGTCAAACCTCAACCTGATTCTGGAAGGTGGTAGCCACCTATGATATT
AGCCCTTTGTTAAAGCCTTAAATCTTGATAAGTCCCATTACCTGACCTTAATGTTTTGAATGGGATTGCTCATTTAGATCAACAACGTTTCTTA
ATTACTGGCAACATATACCCGCTGATGTTAGAAGTAGTATTAGAT

SEQ ID 7510

MSIMITKGQVRLRLTYSYDNLTYTQGLEQLNNHILLSAGRYGFSKVGVDLTQBIKFSEKIAFPDVFABGLTVVEDYFWLLTYKEGVAYKFDKAT
CNCLGAYPFEGDGWGLAYDKENQCLWMTSGNAFLQKRPDKDFALLDTVLVAIESVPSIMLNELEYVDGVLNANWQNTNTIVKIQPDSKVVATPYDI
SPLKALNLDKSHYPDLNVLNGIAHLDQQRFLITGKLYPLMLEVULD

SEQ ID 7511

ATGAAAATCTTGTAACAGGCTTTGATCCCTTTGGCGGCGAAGCTATTAATCCTGCCCTTGAAGCTATCAAGAAATTGCCAGCAACCATTCATGGA
GCAGAAATCAAATGATTGAAGTTCCAACGGTTTTTCAAAATCTGCCGATGTGCTCCAGCAGCATATCGAAAGCTTTCAACCTGATGCAAGTCTTT
TGTATTGGGCAAGCTGGTGGCCGACTGGACTAACGCCAGAACGCTTGCATTAATCAAGACGATGCTCGCATTTCTGATAACGAAGGGAATCAG
CCTATTGATACACTATTCTGTCAGATGGTAAAGCAGCTTATTTTCAACCTTGCCAATCAAGCGATGGTTGCTGCCATTCTCAGGCTGGACTT
CCTGCTTCTGTTTCTAATACAGCTGGTACCTTTGTTTGAATCATTTGATGTATCAAGCCCTTTACTTAGTGGATAAATATTGTCCTAATGCCAAA
GCTGGGTTTATGCATATTCCCTTTATGATGGAACAGGTTGTTGATAAACTTAATACAGCTGCCATGAACCTCGATGATATTACAAGAGGAATTGAG
GCTGCTATTTTGGCATTGTGCAATTCAAAGATCGTTCGATTAAAAAGCTGTAGGGGGCGCTACTCAC

SEQ ID 7512

MKILVTGDFDPFGGEAINPALEAIIKKLPATIHGAIEKICIEVPTVFQKSADVLQOHIESFQPDVLCIGQAGGRTGLTPERVAINQDDARI PDNEGNQ
PIDTFIRADGKAA YFSTLP I KAMVAAIHQAGLPASVSNTAGTFVCNHLMYQALYLVDKYCPNAKAGFMHIFPMMEQVVDKPN TAAMNLDDITRGIE
AAIFAIVDFKDRSDLKRVGGATH

SEQ ID 7513

ATGGCTAACATTGCAAACCTTGTCTTTAGAAACGATATATATCTTATCGGCTTGCAACTGTTTCACACAGCCTACTGCACCTTTAAAGATAAAACC
AACCTGTCTATTTTGGGACAGCTCTGTCTTGGGGATTGCTGGGTGTTTACCTTCGTTGGCGGTGCCTTTTGGCTAATAAAGTTATCGGTTTTATC
GTGATTGCTCTAGCTCTTTTAACTTGTAAAGCAAGTTCGTATTGGAACATTACCAGCTTTTAAAGAACAAAAGCTGAAGAAAGTGCTCACCGC
ATTGGTAAGTGGATTTCTTACCAGTTATGTTAATGGCTATGATTCTCTACTTCTTGCCTTGATCCTTCTGATTTTCAGTAAAAGTGCCATTGGG
ATTGCTGGTATCTTAGCCACTATTGCTATTTAATAATCACTAAGCAAAAACCATCTGCTCTTTAGCTGAAAATAATCGGATGAACCAACAAGTG
TCCACAAGCGGTATTTTGGCCACAGCTCTTAGGAGCTTTAGGAGCTATTTTGCAGCTGCTGGTGTGGTGATGTGATTGCTTCTCTCATTCGGGAG
ATTGTACCTGCTGATAGCCGCTTCTTTGGCGTTCTCGCTTATGTGCTTGGCATGGTTATTTTACTATGATTATGGGAAACGCTTTTGTGCTCTT
ACCGTTATTACAACCGGTATCGGTGTTCTTTTGTGCTTTAGGAGCTGACCTATTATTGCCGGTGCTTTAGCTATGACTGCTGGTTTTGT
GGTACCTTATTAAACCAATGGCAGCAAACTTTAACGCTTGCCTGTGCTTTGATGGAGATCAAAGATCGAAATGCAGTTATCAAAAAGCAAGCT
CCTATCGCCCTTGTCTTAATTATAGTCACATTGCCTTAATGTATTTACTTGTCTATTAT

SEQ ID 7514

MANIANLVLETIYIILGLQLFHTAYCTFKDKTNPVYFGTALFWGLLVTFVGGAFLPNKVIGFIVIVLALLTLFKQVRIGTLPAFNEQKAESAHR
IGNWIFLPLVLMAMISLLALILPDFSKSAIGIAGILATIAILIIITKQKPSALLAENNRMNQVSTSGILPQLLGALGAI FAAAGVGDVIA SLIRE
IVPADSRFFGVLAIVLGMVIFTMIMGNAFAAFTVITTGIGVPFVFGALGADPIIAGALAMTAGFCGTLTTPMAANFNALPVALMEIKDRNAVIAKKQA
PIALVLIISHIALMYLLAYY

SEQ ID 7515

TTGCAATCCTAGCGACTAATGTTATAATCGTCATACTATTGAAAAGGAGTTCTTTATGGAGTGGATTAAATTAATCGGTATTGTGATTATCGTA
TTAGGGTTTATTTTAAAAATGTGATGCTATCGCTACCGTAGTTGTTGCAGGACTTGTACCAGCTGCTGGTTTCAGGAATTCGTTTATTGATTTCTA
GATATTTTAGGAAAAGAAATTTACCAATCAACGTTTGTCTAACCATTTTCTTCATCACTTACCGCTTATCGGCTTGTCAGAAAATTTAGGGCTGAAA
CACCGAGCTACTCAGTTGATTCAACGTTTCAAGCCCTTACCGTCGGCCGTTTATTGACTCTCTACCTTATTATTTCGAGAATTAGCAGGTCTCTTT
TCGATTTCGACTAGGGGACATCCACAGTTCGTTTCGACCTTGATTCAACCTATGGGAGAAAGCTGCTGCTAAAGCCAACATTGGAGAAGAGTTGACC
GATGCAGAAAAGATGACATCAAAGCTATGGCAGCTGCCAATGAAAATTTGGCAATTTCTTTGCCCAAAATACCTTTGTTGGCGCAGGAGGTGTC
CTACTTATCGCTGGAAGCTTTAGAACAGCTTGCTATGATGGTAACCAAGCTAAAATTGCATTCTTCTATTTTAATTGCTATTATCTCTATTATT
ATAGTTGCTATTTACAATTACCTCTTTGAGAAAAAATGGAACGTCAACATCAGAAAGGAGATAAC

SEQ ID 7516

LQILATNVIIVILLKKEFFMEWIKLIGIVIVLGFILKCDAIATVVVAGLVLTALVSGISFIDFLDILGKEFTNQRLLTIFFITLPLIGLSETYGLK
HRATQLIQRVQALTVGRLLTLYLI IRELAGLFSIRLGGHPQFVRPLIQPMGEAAANAKANIGEELTDAEKDDIKAMAAANENFGNF FAQNTFVGAGGV
LLIAGTLEQLGYDGNQAKIAFSSILIAIISIIIVAIYNYLFEKMERQHOKGDN

SEQ ID 7517

TTGGTTACTGGTGATGGTAGTCTTATCGCAAGTCATCTGGAAGAGGTTTCAGTACCATTTAACGATTCAAGGAGGGTGAGATGGCAAAAT

SEQ ID 7518

LVTGDGSLIASHLEKGSVPFNDSSRRVRWQN

SEQ ID 7519

ATGCCTACGCTTGGTAAACCATCAAAAAAAGGCAGCCGTTTTTACAACAGCTGCCTTCCTTCATTATCTAGGTTTTTCATATTCTGACC

SEQ ID 7520

MPTLGKPSQKKA AVFTTAAFLHYLGFHILT

SEQ ID 7521

ATGCAATTGCTAGATAACGTTTTATGGAACCTTTGAGATCTTTTGCCCTTTATGAGACCTGCCAAATCTAGTAACGATAACCAGCTTAGCAGATGCCTTG
CAGGCTGGTACAGACATGGCTTTTATTTAGTTAGAGGCATTAACATATCAA

SEQ ID 7522

MQLLDNVYGTLSRFAMRPAKSSNDTSLADALQAGTDMAFILVRGINYQ

SEQ ID 7523

ATGGGCCGGGGGATGTCTGGTTTTAAGCCAAAAGCTGTCTTTGAAAACGTGGTTAAGCTTATGGCAAGCAAAAAGGTGAGTACCTTTACCTTTT
ACCGACCTACCTAAATCGCTTGCTACCTTATTTGAC

SEQ ID 7524

MGRGMSGFKPKAVFENVVKLMSKKGESPLPFTDLPKSLATLFD

SEQ ID 7525

ATGACTTTTTCACATTACAGTAAATCTTGATGAAATATCAGACAACTAGATGATTCAATGAAATTTTAAATAGATTATCAATTAAGAGTTGTGAA
TTACGAATGATAAACACTAAAAATATTATACAACCTTAGTGATGCAGAGTTAAATTAATTTAAAGAACGGTTACAAAAGTATAATATCACTCCAATT
TCAATTGCAAGCCCACTTTTAAATGGAATATAGAAGAAAATCATTTAGAGAGTAATCTTGATTTATACGGTATTTACAGTAAATGTTACGTTAAAT
GAACAATGGCTTTATGTAAGGAAAATTTATTTTATTGCAAAAATTTTAAATATCAAATATGTAAGAATATTTGGTGGGATTGGGTGCTCAGTAGAT
GACTTCTTGAATAATGAACATATTTTGAATTTGTAAAAGAGACTGAAATTAATCTTTTAAATTGAGAACGAGTTAGGAACCTCAGTGAGCACTGCA
GACGATTTGTTAAAAATAGGACATTTTATAGATGAAAAATCTATAAAAAATCTAAAAATCTGGTTTGATATTGCAAAATATTACATAGTTGAACCT
CAGGTAGACAAGGTATTCCAAAATGAAAAATATATTTACTATATTCACTGTAAGAACTATGTTAAACAATGATTTAGGAATACATTATGTAGAA
CTAGGTAAAGGAATTATCGATTATAAACAAATCATTCAGAAATCCATGAACATTTTATAGACTTAATTTTATGTTTGAAGTACATGAAAAAGAA
ATAGACAAAAAGGCAGAAGTAGTGAGGAAGCTTATCTGACACTAAATGAGTATATTAATGGAGGC

SEQ ID 7526

MTFHITVNLDEISDKLDDSLKFLNRLSIKSCELRMINTKNIIQLSDAELINLKERLQKYNITPISIASPLFKWNIEENHLESNLDLYGISANVTLN
EQWLYVRKIIIFIAKFLNIKYVRIFGGIGCSVDDFLNNELFLNLLKETBIIIFLENELGTSVSTADDLLKIGHFIDEKSIKNLKIWFIDIANYYIVEP
QVDKVIPLKKYIIYIHCKNYVNDLGIHYVELKGIIIDYKTIIEIHEHFIDLIFSLEVHEKEIDKKA EVVRKSYLFLNEYINGG

SEQ ID 7527

ATGAGTATATTAATGGAGGCTAAATGAATTTGAGTATATTTGGTTTAAAGAATATTCCTTATTTGAAAGAAGGGGATAGTATAGAAAAGCTTATT
GAAGAAAGCATTAAACCTTTCAGAAATTTTATCGAAGCAATGATGTCTTTGCATAGCTTCTAAAGTTGATCTATCGCAGAAGGCCAGGTGATG
TCTTTAAACGAGATACAAGTGAGTGATGTAGCAAAAAGAAATCCACAGGAATATTCCTCGTAAAGATCCTAGAATAATTGAAATTTATGCTAAATTTA
GTCAATAGAGATCTGTACGTTTAGATATCAAAAAAATACATTGGTTGTGCTGTGAAAAATGGTTTAAAGTTGACAAGTGGTGGAATCGATAGA
AAATCAGTAGATGAAGTATTTCTTTTACCTAATAATCCGGATGCTTCTGCAAAAAGAAATTTCCGAATATCTTAAAAAATCACTTGAAAAAATGTT
GCAGTTGTTATAACAGATAGTGATGGTAGAGAGGATAAAAGAGGTGCTACTCAAGTAGCAATTGGTATTTATGGTATTCATCTTTGAGAAAAACA
GAAGTAATAGATTCAAGGAGAGACAATAAAATCCAAAGAGAGACTTTGTGTGATATGATTGCAGCTTGTGCTGGCTTAGTAATGGGGCAACGT
GGAAGTGAATTCAGCTGCTCATTAGGGGCTTGGATTATAATGGTCTGAAAATACTAGTATTAAGGAAGCATTAAATGAG

SEQ ID 7528

MSILMEAKMNLISIFGLKNIPYLKEGDSIEKLIBESIKTSEFFIEDNDVLCIASKVVSIABEQVMSLNEIQVSDVAKEIHRNIPRKDPRIIEIMLNL
VNRDLRLDIKKNYIGCRLENGKLKLTSGGIDRKSVDVFLPNPNPDASAKRISEYLLKSLGKNVAVVITDSDGREDKRGATQVAIGIYGIHPLRKT
EVIDSQGETIKFQEBTLCDMIAACAGLVMGQRGTGIPAVLIRGLDYKWSENTSIKEALNE

SEQ ID 7529

ATGAGTAGAAATCAGGACTGTAAGAATATTCTAATCATTTGGTTTTGGAAAAATTGGGAAAAATTAAAGCGTACAAGTGGCTATCACGCGGATATGAG
GTATATGTCAAAGATTTGAAATTTCTCCAGCATGAAATACCTTAATACAAATAGTGATGTGTTGGATGATTTATCACGACAATATTTTACTATTGAG
ATTTGTACTCCGACAAATCACCACCTTACGCTATTGAAAAACCGTTATAACAAGGTATGTCTATTCTTATATTAGCATTGAAAAACCACTGTGTAAT
AGGTTAGAAGATTTAGAAGAAATGAAGTCGCTAGTAGAAAGTCAACCCACATCTAGCAAAAAAATTTTGGCCAGTGAACAACTCTCTTTTCGAAA
ATTTTGGAAAACTGTTACAAGTAGATTGTTTTCTCTAGATAAAATCAAGGAAATAACAGTTGATTTTTCTAAAGATAGGATTGAGGATAACGAG
AATGGGAGATTTTAGATAAAAGAGATATTGGGCTATGGAATAGAGATTCCCTCATATTGCTGTCTATTCTTATTAGGAATTTTCATTAGAAGAA
TTCAAAAAAGGAATCTTTGTGAATGCTATTTATATAAAAGACTTAGAGAAACACGATTATTCAATAGAAATCTTATCTTGTATTAAATCAAACAGTG
ATTAAAAATTATTAGTAATTTGGGAAGTTTGCATAAGAGAGGGCAAGATTGAAGGAGGTGATGCTAAAAACAGTAAGAAGAGTTACCATTTGATGAC
AAAACAATACTATTGATCCACATCTTAACTCGAGAGGTATAAGAGTGAATTGGTAACTGGGACAAATACGTTTCAAATACACGATGATATGATG
GACAGTATATCAGTTTGTGTAGAAGGAATGCTATTCTTGAAGATTGCTATATCAATAATGCAATTGAGATAACAAAATTATTAACTTATAT
TCAGAATGTGAAAAATTTATTTA

SEQ ID 7530

MSRNDCKNILIIGFGKIGKIKAYKWLRSRGYEVYVKDLKFSSMKYLNNTSDVLDLRSQYFTTIEICTPTNHLTLKLVITRYVYSISIEKPLCN
RLEDLEEMKSLVESHPLAKKIFASEQYFFSKILEKLLQVDFSLDKIKEITVDFSKDRIEDNENGRFLDKELGYGIEIPHIIVAVISYLGISLEE
FKKGIFVNAIYIKDLEKHDYSIEILSCINQTVIKIISNLGSAFAIREGKIEGGDAKTVRVVTIDDKTILFDPHPKLERKSELVGTNTTFQIHDDMM
DTYISLLEGNAPEDCYINNAIEITKLLINLYSECEKIYL

SEQ ID 7531

ATGGATTAAAAAATTACAAACGGCTTTTATGACCCCAAGTCATTTATCATACGAAGTAGTAGAACGCAAGGCTTAGGTCACCCCTGATACCTTAGCA
GATGGAATTTGCTGAGCAAAATTGAAATTTGATTACTCACTTTATGTTTTGGACAAGTTTGGTGTATTTCACATCATATAATTTGATAAGATTATTATC
CGAGGGGACATTCAGTTTCAGGATTTTGGTGGAGTGACTTTTATGAACCAATTAATAATTTTTCCTAGGTAGGGCGAGCAAAAAATGTTTTAAT
AGTTCAATTCACCTTTTAAAAATTCAGAAAAAGGCTGCAACTAAATATTAAATAGAAATTTTACCTAATTTAGATGTTGAAAATTTATGTAGAATTT
GAGACATTGACCTCAGATTTTACTACAAAACTAATTTGGTCTCTCGCTGAAGCAATAGAAGATTTACCGGAGTATCTAGATGTACCAAGGCAAAAT
GATACAGCTACAATGATAGATTGTTGGCCATTAACTAATTTCTGAAGAATTAGCATTAATGATTGAAGGATTTTATAAATTAGATAAGAATGAA
TTACCAACGCCAAGATTTACTAAAAATGGGTGGTGATATTAAAGTAATGGTCGTAAGGAACGATTTAGAATATTTCTATTAGAATAAAATTTTCCCTTA
ATAAGTAAATTTTAAATGATATTGAAAGTCAGTTGTATGTTGATAAACCGTAGAAAAAATTAAGAAATATATTGAACAAAAGTATAAAAAAC
ATAAGCTTTTCTATTGATTACCATTTATTTAACTACTACAGGTTCTTGTATTGATTTTGGAGAAGAAGGTGACAGTTGGTTCGAGGTAATAAACT
CATGGTATCATATCAATGATTTTAGGCCAAATACTATGGAAGCACAGCTGGAAAAAATTTGACTTATTGTTAGGAAGAAGGTTTGGGGATTTTGTCT
GATACTATTGCCAAAGAAATTTATGAAGCATTCAATACTCCCTGTCAATCATTATGCAATTAATATTTGATCAAAATTTGATGCAAAATTTGATGCA
TTATTTATTCAGACAGAAGAAAGTGTGTATCAAGAAAGAGTATTAGAATTTGTTAACAGGCATTTAAATAATGGTAAACAAAATACTAATTTAATC
TTGTCAACTCAACATTTTATTCCTAAACCAATGTCTATGATGGA

SEQ ID 7532

MDLKITNGFYDPSHLSYEVVERKGLGHPDTLADGIAEQIEIDYSLYCLDKFGVIPHNFDKIIIRGGHVSQDFGSGDFIEPIKIIIFLGRASKKCFN
SSIFLFIKQKKAATKYLNRILPNLDVENYVEFETLSDFTTKTNWFSPEAIEDLPEYLDVPKANDTATMISYWPLTISEELALMIEGYFYKLDKNE
LPTPRFTKMGGDIKVMVVRNDLEYSIRINFPLISKFFNNDIESQLYVDKHVEIKKYIEQKYKNISFSIDYHYLLTTGSCDFGEEGAVGRGNKT
HGIISFRPNTMEAPAGKNCTYFVGKVGWFLSDTIAKEIYEAFNTPCQIIMQLNIGSKLYRPHLFIQTEESVDQERVLEIVNRHLNNGKQNTNLI
LSTQHFIKPTNVYDG

SEQ ID 7533

ATGCTATGATGGATAAACTGTTTTATATTTGGGTTGGTTGAAATTTCTTTTGATGTGCCTGACTTTATATTTCAAAAAATAAAGAGCAGAAT
AATAAAATTAGATATTATAGCAAAATCAATAATATATTAGGTAGTGTAATTTATTAACAGCAATCAGCAATTTATAGAATATGATGGCAATGGA
AATATTTTAGTTTATGGAAGATTAAAGTATTTTAAAGAAGGAATTTCAATATACATACATTGGAGAGTACTTAGCTGAATGTCTCTTGATTGAACAT
AGTGACACCTTATTAATTCATGCAGCAGCAGTTTATAATCCTTTATCTGGCCATTCAATTTTACTATTAGGAGATAAAGGTCTGGAAAAACTACG
GTTGCAATAAGGCTTTGTATAGAACATGGGTATCACCTTATTGGTAATGACCAAGTAATATTGTTGCGAATCTGGAATACTACTAATCTTATGCA
GGGACATCTTTCTTAAATAAGAAGGACAGCTGTTTTGTGCGGCAATTTACTGTTTAAATTTATTTAGCAAAATTTTTTAATCGTTTCAATTAATTT
AATAAGGCAAGTTTGGGCAAGTATGATAAAATTTCAATTTTCCAAAGGATTTGGGAATACGAATTTTCTACTGAAATCTCAAAAAATTTATAT
ATAAAGACAGACAAGAAAGAAAGCAAAATTTATCATTTCAATTTGGAGTGATAGTTTAGCAAGCTATATCTAAATGAGCTATTGGGAAGGCATATT
TCTGGACAGGTTGCATGTTTCAATCAGATAATGGAAAAATTTTCTACAATGCCTTTGATAAATTATGAAAAAATAATCGGGTACGAGAACAG
ATAGTGAAGGATTTTTCGCTAAACAAAAATTTTAAAAATCAGCAGCTACGCCAGCTAAGATTGCGAAGCGATTATAGAAAAATGTTAAGAAA
AATCA

SEQ ID 7534

MSMMDKTVLYFLGVEISFDVPDFIFQKIKEQNNKIRYYSKSNILGSVKFINSNQQFIEYDGNNGNIVYGRKLYFKEGISLYYIGEYLAECLLIEH
SDTLIIHAAVYNPLSGHSILLGDKGAGKTTVAIRLCIEHGYHLIGNDQVIFGSNSGILLTYAGTSFFKIRRTAVLSDNLLFKLFSKFFNRSQF
NKASWDDKISIFPKELGIRTCNPFSTEISKIYIKTDKKEKQIYHSIWSDSLASLYLNELLGRHISGQVACFQSDNGKYFSTMPLINYEKNRNVREQ
IVKGIFAKQKLPKITAATPAKIAEAIENVKKNS

SEQ ID 7535

ATGTTTGTGATAGGCATTCCAACCTTAAATGAGGCAGATAATATCAGTAGATTAGTTAAACAAATTGATGAGTATGCTGTAAATTTAGGGAAAGAA
ATTATTATTATTAATTCGGATAGTAAAGTACAGATGGAACCTCCGACAGATTTTATAGAAACCAAACTTATAACACCAAGTTTCGATAGTATCA
GAAGCTAAAGGAAAGTTATAATGTGAGAAATATTTCGAATATGCAATAAATCATGTGCCGAATTTCTCCGGTTTAAATTTGATTGATGGAGAC
GTTGTCTCAATGAAAAAATGTGGTTAGAAAAGATGTTTATAGCAATTGAATCTGGAATATGATCTTATAATATGATCTTATAATATGATCTTTT
GAAGGAAATGCGACAAACCATTTTATTTATCCCATGTTAGTGAAAAATTTTCAACAGTGATATGCCTTATCAATGCATCTCTGGTGATTTTGGATTT
TCAAGAGGATTGATAAAAGATTAACTTTGAAATGTAATTGGCACAATATACATTAGGTTACGGGATAGATATTTTATTAACCTTAACAGCTATA
TTAAAGTCATACAAAATTAAGGAAATCGATTTACAATCAAGATTCATAAAAAAGCTTTGAGAAAAATTGAAAAATTTTATAGAGTTTCACAA
AGTTTCTCGAACTATTAAATGATAATTCTTTGAATCAAGATAAGTTACGTTTGAATATATAAATTTTGAAGTCATTCAAGACAGTTTATTAAGTCC
AGTGATATCCTATCCAGCAATGATATCGAGAATTTAAAGTTAAGAGCGTTGTTTTTATACAGGAAGAAAAACAGTATCTACATGGGCTGTGAGAG
GTAGAAATGGGACGGAATTTTGTCTAATACAATTAACAATATTATAGATATAGTAGGAGGAACATTGCTTATATTATTAGCACCTTTATTTATTG
AGAGTATACAATATTCTAAAGTACAAC

SEQ ID 7536

MFVIGIPTLNEADNISRLVKQIDEXAVNLGKEIIINSDSKSTDGTPQIFLETKTYNTKVSIVSEAKGKGVNVRNIFEYAINHVPNFSGLILIDGD
VYSMMKKMWLEKMFIAIESGNDLIIPNYARKSFEGNATNHFIYPMVLKIFKRDMPYQCISGDFGFSRGLIKDLTLKCNWHKYTLGVGIDIFLTLTAI
LKSXYKIKEIDLQSKIHKKSFEKIEKIFLEVSQSFFETINDNSLNQDKLRLNINFESHRSQFIKSSDILSSNDIENLKLRLFLQBEKQYLHGLSE
VEWDGILSNTINNIYRYSSEHSYLLPLYLRLRVNYLYKN

SEQ ID 7537

-743-

ATGAAATTACAGTTGTAGGCATTGGATACGTTGGATTATCGATAGGGCTCCTACTTGCAAAGGAACACGACGTACCTTTTTTGATATTGATAAT
AAAAAATTGATTTAATAAAATAAAGGCAATCCCTCTTAAAGAAGCAGCTATAAAACAACTTTTATGTAAGGCAAAAAATATTAATGCAACTTCT
TCTGAAGAATTAGCATATAAGGATGCGACTTTCATAATCTTGTCTTTGCCAACCAACCTAAAAATTAAATAGCTTGATACCTCCATTATCGAAATTT
TCTGTAAGTAATATTTTAAAGATAAAACAAAAGGCTACAATTGTAAATAAGTCGACAGTTCCAATTTGGTTTTACAGAATATTTAAGGAATCGATTT
CACTACAGCATATCATTTTTCACCTGAGTTCCCTTAGGGAAGGATCACTATTATCATGATCAATGTATCCTTCGAGAATATAGTTGGAAATGAA
TCTAGAAATTTCTCAATTATTTCTAGACATACTAACAGATATATCGGTTGAAAAAGACTCGCCATCTTTATTAGTTGGCTCTTCTGAAGCAGAAGCG
ATAAAGTTATTTTCGAATGCATACTTGGCACAATAAATTGCTTTTTTAAATGAGTTGGATACGTTTGGCTGAAATGCAAAATTTGGACTCAAAAAA
ATTATTGAGGCTATGGGATATGACCAGAGAATAGGAAATTCGCACAATAATCCTTCTTTTCGGTTTTGGTGGGTACTGTCTTCTAAGGATATTAAG
CAATTAGAGTATCATTTTAAAGAAATTCAGCACCAATTATACCAGTAAAGTGAATCTAATTTATTAAGAAAAATTCATATAGCAAAAAATGATT
TTGAACAGCTCAGCTAAACAAATAGGAATTTATAGAATTAATTCAAAAAAGATTTCGGATAATTTGTAGGGAATCTTCTACAATTGATGTTGCTAAA
CTTCTAAAAAGCAGTGGTAAAGGATGTTATCATCTTTGAGCCCTTAATTAACAAAAAAGTTTGGGGTGCCCTTAAAGTAATGATTTTAAATGAA
TTTATTAATATTCGGATATATAGTTGCCAATAGAATAGATGATGCTCTGAGAAATGTAATTCAAAAGTTTTTACACGTGATATTTTTCAGTAT
GAT

SEQ ID 7538

MKITVVGIGYVGLSIGLLLAKEHDVTFDIDNKKIDLINKRQSPLEKBAINKLLCKAKNINATSSSELAYKDATFIILSLPTNLKFNKLDTSIIEI
SVSNILKINKKATIVIKSTVPIGFTEYLRNRFHYNDIIFSPFLREGSTTHDQLYPSRTIVGNESRNSQLFLDILTDISVEKDSPLLVGSSEAE
IKLFSNAYLAQKIAFFNELDTFAEMQNLDSSKKIIEAMGYDQRIGNSHNNPISFGFGGYCLPKDIKQLEYHFKIPIPIITSISESNLLRKHIKMI
LNSSAKTIGIYRINSKKSDNCRESSITIDVAKLLKSSGKDVIIIEFLINQKFLGCPLENDFNEFIKYSDIIIVANRIDDALRKCNKSVFTRDIFY
D

SEQ ID 7539

ATGAGATTAGTTTACAATAAATTATGGAACTTCTTATTGATAAAGGTTGGACCAAAACAAAGCTCAGGCAAGAAGCTGGGATTAGTTCTTCCAGC
ATCGCAAAATTGGGAAAAGGGGAAAATATCACTACTGATATTTTATTGGAAATTTGTATTGCACCTTGATTGTAAGATTGAAGATATAGTAGAAAT
GTAGATAATAATATC

SEQ ID 7540

MRFSYNKLWKLIDKGWTKTKLRQEAGISSSTIAKLKGKENITTDILLEICIALDCKIEDIVEIVDNNI

SEQ ID 7541

TTGACATCAGTATCGAATTTGGCTTATATCCTACTGAATCTGACTTAACAGAGCTTCAACAATCTTCCAGATACTAATCTCAAAAAATTATAT
GAAGTTGAAGCTTACCACAAAAAATTGGAACTATTTTAGATTCCGAATTTCTCAACTGAACGTGAATCCCTAATAGCTGAGATCGACGAATTAGAG
AGTCAATTAACAATCTTAAACCAAGAACTTCAAGAACTAGGAAACATCCCAAATCTTCAAGTGAGTACTTAGAAAATCTTCTAAACTAACAGCT
ACAATCAATGCATTAAGAACAACAAAGAGGCTTACTTAAAGGAGTCTGGTCTATCCAAGAAAAATCAGAAACGGACGCTGACTTGAACGCGAGT
ACAGAAGATATCCTTCTAGATCTAGAAGTAAAAATCAACAGTAAGATGCGTGAAGTCAATAACATTCTATATCCAGATATTCGCAAGCTCCTCAA
ATTAACCTAAATGCTCACAATAGCTACTCCTTCTATACACAGATGATGATGGTACAGGAACCTAAGTTTAAAGGGATGATTGTATTTCGACTTAGTA
ATGCTCTACCTTACTAATCTGCCAGCACTCGCACAGATTCACTCTGTAGTAATGTTAGCTACCAAGCGACTGAAGCACTTTTGAAGCTATAT
GACCAGTCAAGGTCAATTGAACAAACAAGTCTTTTGTAGTCTTCGATAAAGCCAGCTCTTATTCTCCAGATGCTAATCAACTCTTGTGCAAAAAATACG
GTATTGAGACTCTCTAGTAACGGAATGAACCTCTACGGTATTTTCATGGAACAAAGGAGAAAACTCAGATGAGATT

SEQ ID 7542

LDISIEFGLYPTESDLTELQYFPDNLKKLYEVEAYHKKLETILDSEFSTERESLIAEIDELESQLTTLNQELQELGNIPLNSSEYLENYSKLTA
TINALKEQNEAYLKESGLSKEKSETDADLKRSTEDILLDEVKINSKMRVNNILYPDIRKAPQINLNAHNSYSFYTPDDDGTGTFKGMIVFDLV
MLYLTNLPALAHDSLILSNVSYQATEALLKLYDQSRSLNKQVFLVFDKASSYSPDANQLLSENTVLRLLSSNGNELYGISWNKGENSDEI

SEQ ID 7543

ATGCTTATAGAAATGTGGTCTCCAGTATTTAAGAAACACGGAGAAATTCGGGAACCAATCTGCTTCCACCATGGGTTAAACGTGATTATGGGGATG
GATTAGCTGATACTCTATCGGCAAAATCCTCCTCACTATTAGCCATTGATTTTCATCTTTGGAGGTAATAGCTATCTAAATCAATTGCGGTTAAA
AAATTAGGTGATCATCTATCTACTTCTGCTTTCAATTTGAGAAAAAGTTTTATTTTCAAGAGATACGGCCAACCCAGATATCATCTAGTGTTG
GACAAAGAGTACTCTTCAACCGGTGAAACAATGGACCTAGGAATTTTCTTAAACAACTTAAGAAACGATATCATTTAGATTCTCCAGAGCTATCA
TTCCGATTAGCTATGAGTGGCTTCTTTAGGATTGCAGGAAAAAGTAATCAAAATACCGATTTCCTCCTTACAAGTTTATTCGAGCCAAAAATCTTCT
GAATCTATTACTACTCTCATCTCAACTGTTTAAATTTGTATGATAACATTGCACGATACAAAGAACGCTCTGAAAGATAAGAGCGACCAAGTTAACAAT
TTTCGTAATGCTCGCAGGTATGCCTTCATCTCCAACTGGTTGGCGGTAAAAAGCAATTTGAAGCAATGTCTCAGAAATAAAAAAGATTGGAATAT
GATTAGCACATCTCCAAGATACTCATCAAGATAAAATTGACTCTGATGATATT

SEQ ID 7544

MLIEMWSPVFKKHGEIREPFCFHHGLNVIMGMDLADNSIGKSSSLAIDFIFGGNSYLKSIIVKVLGDHPIYFCFQFEKKFYFSRDTANPDIIILVC
DKSYSPGTGMDLGI FLNKLKKRYHLDSPELSFRLAMSGFRIAGKSNQNTDFPLQVYSSQKSSSITTLIQLFNLYDNRIARYKERLKDQSDQLTT
FRNARRYAFISNLVGGKKQFEANVSEIKRLEYDLAHLQDTHQDKIDSDDI

SEQ ID 7545

ATGCAATTACCAATAAACTTTACTCCTATCAAAAAAGCACCTTGCTTATTTGCCTAGAGTGCTAAATGAAATCAAAAGTAGAACTCAACGTC
AAAGATATCTTTACGCTATCTCAGAAGAGTTGGATGATCCTACAGATTTTCTATCCATAATGATTGCTTGTATGCATTGAACGCTATTGAAATG
TCTAATGAAGGAGAAGTAAATATGCTTA

SEQ ID 7546

MQLPNKLYSYQKSTLAYLPRVLNEIKSRNSNVKIDIFHAISELDDPTDFLSIMDCLYALNAIEMSNEGEVKLC

SEQ ID 7547

ATGGGACAAAACGTGGTGATGCGACAAGCCCTGGAGGCAACATCAAGCCAGATAAGGAAAAATCTGTTGAGAAGATTGACGGTATTGTAGGTCTT
ATCCTGGGGCTTGACCGTTGCATTTGCCGCCAAGGTGATGAAGCTAGCGTCTATGATGAGCGAGGGATATTGAGTTTTT

SEQ ID 7548

MGQNVVMRQAPGGNIKPDKEKSVEKIDGIVGLIILGLDRICRQGDSEASVYDERGILSF

SEQ ID 7549

TTGACTCAACTAAAACTCAATATCCCTCGCTCATCATAGACGCTAGCTTCATCACCTTGGCGGCAAAATGCAACGGTCAAGCCCCAGGATAAGACC
TACAATACCGTCAATCTTCTCAACAGATTTTCTCTTATCTGGCTTGATGTTGCCTCCAGGGGCTTGTGCGATCACCACGTTTTGTCCCATCCATTT
AAGCTGCGATGACCAACATGTTAGATTTTCCCTACCATATGAGTTTATAGAGTTCTTGGACGGTGGACTCATATCTTATAGCCCTTGCCCAAA
AGGCACCATGGTCAAGTCGACACCGCAATTCGAAGGTATCTTCTGGTAACCATCAGAGAGAAGACAGGATTGTAAAAATTAACCACTGTGCAAAAT
ACAGCGTTTCACTACCCAGTCAATCAACTCAAAAAACAATACGGGCGAGTTCTTGTGTAACGAATCTAATAACTGTTGTGATGCCAGGCTGTGAT
AGACCACTCAATTTCAACAGTGGCACTTAGCAGCAGAAAAATTACGAGGTTTCAGCCATTGAAAAAGATAAGGACGCTGAAGCACTGAATCTGATA
GCCCTCTGCCAGATGGTTTTTTAACTATCAAGCAGATAGGCGCAAAAAAATGTAACAACTCTAAAAATGTTAAAAAGATTCTAGTCTCTGCA
CATAACAGCCAACAAGCGATTTCTGATATGAAGTTAGACAGTGAATTTGTTGAGTTTACTAGTCTCAATAAATCAATAAATGTTGATGATATAAT
ATCTCCTATGACTCGAAGCAATTGACTGATAAGATATCACTGAGAACAATCGTACGCTTTATCAATTTGGTTAAAAACCAAGTTATTGATAACTAC
TTAACCATTCAAAAAATCATCGTAAATTTGGACAAAACAGGAAAAATTGATTACGAGAAAAATCCAATATCAACAGCGATCGATGATAAAAAGTTA

AAAGCAGCCAAGCATAATAATCTGGCTATTTTCAATACTATTTTCGGA AAAAACCCTCATCTGGCTACACTACAGGACATCTACTTCTGT CAGATGATT
GTCTCTTACTTTATCCAAAAATGCGAGGTACTTGAA

SEQ ID 7550

LTQLKTQYPSLIIDASFITLAANATVKPKDKTYNTVNLNRFLLIWLVDVASRGLSHHHVLSHPFKDWMTNMLDFPYHHEFIEFLGRWTHILIALPK
RHHGQVDTAIPRYLLVTIREKTGIVKLTTVQNTAFTTQSNQLKKYQGQFLLTESNNCCACPGCDRPLILTSGNLAAENYEVSAIEKDKDAEALNLI
ALCPDGFITYQADRRKKIVTTLKNVKKILVSAHNSQQAISDMKLD SGIVSVLTSLNKLKCD EYNI SYDSKQLTDKISPENNRILYQLVKNQVIDNY
LTIQKIIIVNLDKQKGIDYEKIQYQTRSMYKKLKA AKHNHNLAI FNTISEKLHLATLQDIYFCQMIVSYFIQKCEVLE

SEQ ID 7551

ATGAAGGGAATTGCTTATTGAAAGAATATCAGGTCCACATGTCGGATGATGCTAAAGCAGATTTGCTGAGCATCTATCACTATGTTCTGTGATGAA
CTCTGTGCCACACAGGCAGCGGATGATCTTCTTGAGAGGTTATCCCAAGGAATGTTATCACTATCCATTTTTCTGACGTTGTGCCATCATTGAG
GATCTGATTGGAAAAGGCTATACCTTCAGACAACCTGATTGTCAAAAATATCGCATTGTATATCATGTTCTGGAAGATGAAGTTATAATTGTTGCG
GTCGCTCTATGGATCAGTCATATGAATAATTGG

SEQ ID 7552

MKGNCLLKEYQVMTSDDAKADLLSIYHYVRDELCA PQAADLLERLSQGMLSLSIFPERCAIIEDLIGKGYTFRQLIVKKYRIVYHVLEDEVIIVA
VVYGSRRHMNNW

SEQ ID 7553

ATGGAACCTCGTAAAGACGATACAAATTTGGTGATGACATCTATCCTCCGATACCTGACCTATTGCGCATTCAAGAGAATCAGGAGTTTAACTTTAT
AAATCAACTGATGGAACCTTTGGTGTTAAGTCCATCTGATAGCAAACTATCAGCGGATCACCAGGATAAGCAGTGATGAGCAGATGACAACAGCT
GTTGAACAAGCAAGGTTAGATGAGATTGCGACTTCAGTATTATCAGGACATCTTGACGCATTAAAGGAATTGACAGAA

SEQ ID 7554

MELVKTIQIGDDIYPPIDPLFGIQENQEFNLYKSTDGTLVLSPSDSKLSADHQS ISSDEQMTTAVEQARLDEIATSVLSRHLDAFKELTE

SEQ ID 7555

TTGATTACTTTTGAAGAAATATACCGAAAGCACTTCAAAGGAGGTGCTTTTTTTGTACCCCAAAATAAGGAGGGCTTATGGGACTACTTGATT

SEQ ID 7556

LITLKEIYRKHKFGGAFFVPQNKEGLWDYLI

SEQ ID 7557

ATGGGACTACTTGATTTAATTGGAAGAAAAAGGGCTAGAGATAAGCCCCAAAAACAGTTATGAAGGTCAGGACTTTTCTACCTCTTTGGTCGCACG
ACTAGTGGCGAGAATGTGGATGAGTTTAAGACTATGCAGACGACGGCAGCTCTATGCCTGTGTGCGTGTCTTCTGCTGAAGCGGTGGCGTCACTTCCT
ATTACATCTATGAACGGACAGAAAATGGGAAGGAGAAAAAGCTGGACCACCCACTGTACTTTCTTCTTCATGATGAACCCAATCCAGAGATGTCC
TCCTTTATCTTTTCGAGAGACAATCATGAGCCATCTTTTGATATGGGGAAATGCCTATGTACAGATTATACGAGATAAAAGTGGTATGGTATCGCTA
TCGCTAAAGCAGAAAGCGAGCGTTCGTGATAAGAAAGCTGCTCTTGATTATCTGGCAACGGATGCT

SEQ ID 7558

MGLLDLIGRKRARDKPQNSYEGQDFS YLFGRTTSGENVDEFKTMQTTAVYACVRVLA EAVASLP IHIYERTENGKEKKLDHPLYFLHLDFEPNEMS
SFIFRETIMSHLLIWGNAYVQIIRDKSGMVSLLLKQKASVLIRKLLLI IWQRMF

SEQ ID 7559

TTGACCGTCTCTAGTTCAGCATGGATGCCAAGGCTTATCTCCCAACAGATTCTATCAGAGTATGTGAAGAGCCTAGAAGTTGAAGCTGATAAGGTC
GTTATTCCAGGACAGAAATATCCAGTCTTTAGTTGGGATAGGGAATGGGAATCCTTCCATTGACACACCGCTCCTAAAGGTGAGAGGGGAA
AGTCTAGCGACACAAGCTGACCTTACAACCATCTCTTAACTCCTGGTCCAAAGGAGAACTCTGGCAGACAAGTGTGAAAGGTTGGATATAAAA
GTAGACAAGCACATCAGCCTAACCTTCAAAAATGGCGTACGGATTGAT

SEQ ID 7560

LTVSSSAWMPRLISQILSEYVKSLEVEADKVVIPGQNTPVFSWDRDGNGLSIDTPLLKVRGESLATQADLTTISLTPGPKGELWQTSVERLDIK
VDKHISLTFKNGVRID

SEQ ID 7561

ATGATGAAACCACCTTTTACAGTTACGAATACCATGTTAAATAAGGTAGTAGAGATTTCTAAAATTATTGGTAATTTAGAATTACAAGTACAGAAA
GATTTAAATTAAGAAAAGAAAATCGTATTTCAGTCTATTCACCTCATCACTCGCTATTGAACAAAATCTTTTAAACAGTAGAACAAAATAACAGCCATT
ATTGATGGGAAAAGAGTGTGTTAGGGAACCCCGTGAGATAAGGAGAGTAAAAAACGCTTATGAAGCTTATGAAGAAATTTTAAACGCTAACTCCCTAT
GATGAATCACATTTTTTTTAAATGAAGAAATTTCAACAGTACATTTACCGA

SEQ ID 7562

MMKPPFTVTNTMLNKVVEISKIIGNLELQVQKDLKLRKENRIQSIHSSSLAIEQNSLTVEQITAIIDGKRVLGNPREIREVKNAYEAYEBILTLTPY
DESHFFMKKFQYYIR

SEQ ID 7563

ATGGGATTGATTATTTACCATAAAGGAGGAAGAAAAATGAAAAAGAAATATTTTAATTGTAGGTGGAGGTCAGAGATAACTATATGTTATGATTTA
ATTAACAATAGTACGGAGTATAATTTCTTTTCAGTATCAGAAAATTCCTACGATGTATCCAGAGTTGTTTGTAGAAA CAATTGAAACAGCTTTTGA
AATTTTGGAAAGACGATTGAACAAAATTAAGAGCTCAAATATTTCTATTGATGCTGTTGCTTGTGTTGGGATGAAGCTTTAACGCATATAGCTGATGAT
ATTTCAAAAGAAATTAGGATTGAACCCCTATTTTCATCGCTAGATTCTCAATCATTGAGTTTAAAGATCGAATGAGAATGGTATGTGAAGCTGGTGGGA
CTAAAAATGCCAAATATAAAATTTATCAATCAATTTTCAGATACAAAATAAAATAATCAATTGGAATATCCATTAAATAGTGAACCAACCTCTTTT
TTAGCAAGTATAGGAGTGA AAAAAGTTTATAATTTTTCAGAATTACAACAGCAGTTTCTCAAATGCTTAATGTAAAATTTCCGGTTTACATAGCT
TCAGGGGTATATGAATTGGGGGAATTTATATAATTTAGAACCTAGAGTTTGTGTTGGAAGAGTTTATTTGATGGAGAAGAAATATAGCTTAGAGAGCGTG
GTAAGAAATGGAATCTATACACCTCTAGGGAATAACTAAAAAATAGTGGATGAAAAATTTTATTTGATGGAATAGGCCATATTTTCCTTCAAAAT
TTAAACAAAGAAGAAAAAGTAGAGTATATTTCTGGGCAGAAAAATTTACATCAAAATTTTCAATTAAATCATATTACGACTCATACAGAATTTAGA
ATTGGAAGAAATGGAGATATATTTTAAATAGAAATTTGGAGCAAGAAATCGGTGGAGATTGTATTTCAAACCTTAATGAAAAACAGCTTTATAGTCAAG
GGATTGATTTTTATAACTTATTTTAAAGCTAGACTAGGTTTACAAGAAGAGTTAAATACAGACACTAATAAGTTTTCAGGAATTTGATTTTTC
AGACTCAATCCAGAGAAATACGGA AAAAATTTTAAATGAGTGAATTACGATGCACCTAAAACCTTCACTAATATTTGAAGAAAAGATATATAAAAAG
GAAGGAACGTATTGCCAAATCCGATTAAATGGAGTAATGAGAGAGTAGGATATGTCGTTTGGAAAAACAAGGAATACGCTGTGCTAGAAAAGGAG
ATGAAAGAAATATTAATCAATTGTCATATAG

SEQ ID 7564

MGLIYHKGRKMKKNILVGGGPETITCYDLINNSTEYNNFVSVEIPTMYPEL FVETIETSFNRFNGKTIEQIKELKYSIDAVACWDREALTHIADD
ISKELGLNPISSLDSQSFRFKDRMRMVCEAGGLKMPKYKILNQFSDTNKILINWKYPLIVKPTSLASIGVKVNFSELOQAVSQMLNVKFPVYIA
SGVYELGELYNLEPRVLVBEFIDGEEYSLESVVRNGIYTPLGITKKIVDEKLFMD EIGHIFPSNLNKEEKS RVYSWAEKHLQILQLNHIITHTFR
IGRNGDILIEIGARIGGDCIPNLMKNSFIVKGDFYNTYLLKARLGLQBELNTD TNKFSGIVFRLNPNENYKIFNGVSYDAPKTSLSIFEEKIYKK
EGTVLPNPNINWSNERVGVYVLENKBYAVLEKEMKEILKSLSIE

SEQ ID 7565

-745-

ATGAACAATAGAGAAAGTAAATTAACGGGTTTCTATGATGTTTTGAGGAAGAAGTAGAAAAATAAATCATATTCATAATGTTTTGTAGAGGAG
TCAGAAAAATTGGCTTTCAACAGATGAAGATTGCTATGGTAGAGCATAGAAAAATACTTAGATGCAACCGATGTTTATTATACAAAATACAAA
AATATT

SEQ ID 7566

MNNRESKLTGFYDVFEVEVEKINHNIHNVFVESEKFGFQMKIAMVEHRKKYLDATDVHYTKYKNI

SEQ ID 7567

GTGTTATTTAGAGATAGAATTCCTACATATAAAGGTTATAGAAGACAATTTAATCAAATATTATTAGGTGCATGGGGAATAGAATCAGCTTATGTG
GATGCAGAAATAATAGTTGCAACTTTGGCGAGGCTTGCAACGATTTAAAGGAATTAAGTAGAATTTATTCAACTGTCTAACAAAAATATATTTGAT
GTTTTGGAGAAAGATTTATCTAAAAAGTTAAGATTTGAAGATATTTCAATTGAAGCAATATTGGGTAAATATTGTGTAAATAATGACATAGAAATC
ATAAAATGTCCTTTATGAAAAAGATAAAATAAATATGGAACCTCTTAATTAGTCTTATTTCAAAAAATAAGTAACAACTGGTGAAACAGGAATTTATA
AAAGTTTATGCTTGTATGAGTATGTAAAAAATTTTACCAGTAGATTGCATTTACTTTTCATTATCTAATTTATATGGAACAGGACATTATTCA
AGTATGAACATATAAAATCTTCATACGAACTAAGTCAGGTGACATATTTGATATTGCTGATGGTGGTAGAATTGATGATATGGTTTCTAAATTTAAT
AAAGTAAACGTATTAGGAGTTTGCATGGGAATAGGAACCACTGTTTTATCACAAGAGATTGAGTATGAAATTGAAGATAGAATAATGATATTAGTT
GAAAAAATAGATGTGAAAAATCTATAAGAAATTGCTTGAATTAGCAAATAAATTAAGTGGGTATCATGTTCCGTTTTGAGTTTCCTTATAAAAAA
ATCAAAAAGTTTTTAAACATGAATTATATTCGAGACATCATTATATTATTGTTTCGATTAGATGGAAGTATGGAATACAGATTTTCATCTGTAGCT
TTAAAAAATAAAATTAAGCATACTTGATAGT

SEQ ID 7568

VLFRDRIPYKGYRRQFNQILLGAWGIESAYVDAEIVATWRGLQRFKGIKVEFIQLSNKNI FVLEKDLKKLRFEDISIEAILGKYLCNNDIEI
IKCLYEKDKINMELLISLISKISNKLVKQEFIKVLVLYEYVKNFLVDCIYFSLNLYGTGHYSSMNYKIFIRTKSGDIFDIADGGRIDMVSXFN
KVNVLGVCMGIGTTVLSSQEBIEYBIEDRIMILVEKIDVKIYKNCLELANLKSQYHCSVFEPYKKIKKFFKHELYSRHHYIIVRLDGSMEYRFSSVA
LKNKIKSILDS

SEQ ID 7569

GTGCTCTTTTAAAAACAGATTGTAACACACAAAGTTTTGTCTACTTTTATAGTATACATCCAGTGGTCATTTATAAAAAATAAAAAAGTAGCAGTTCA
CTTCAAAAACGGTTCAGGTTATCGAAATATAATCTGGCTGTTTTTACGAATGGAATGAAAGCTGCTTTTTATGATATAATAAGAAAAATTGAACAG
AATGCAGAAATGATGGGCTTATT

SEQ ID 7570

VSEKTDONTQSFVYFYSIHPVVIYKNKKSSSLQKRSGYRNI IWLFFTNGMKAIFYDI IIRKIEQNAEMMGLI

SEQ ID 7571

ATGAGACAACTAGCTATGGTTTGGCTTTGTTTGTCTGCTTTTTCTTTGGTTCGCTAGTTTACCATCAGTATTGACTTCCAAAGGCTTA
TCAAACTAGGGATTGATGCAAGCCTGCTAGCATTTTTCAAGTTCATCATTTTTTTTTATGGGTAAATGCCATATCTATGACCTTCTTTCATTCA
AGA

SEQ ID 7572

MRQTSYGLLGFVCSVVSFLVASLPSVLTSKGLSKLGIDAKPASIFSSSSFFLWVIAISMTFFHSR

SEQ ID 7573

GTGATTATTGTTATTTTCCATAATATTGCTATTATAACACAAACCATGTTAATGCAAAAAATGATAGCGAAACATTGTCTAATATAAAGTTGCGT
AAAGAATCAAAAAAGCTACTTTTAGTAAA

SEQ ID 7574

VIIIVIFHNIAIITQTMLMQMKIAKHCPNIKLRKESKKATFSK

SEQ ID 7575

GTGACACTCACTAATATGTCCAAGAAGTTTCCCTGGCTGATTTTTGGCAAACCACTTCACCACAAGGCTTATTGGAACAAGCGCCTAAAAACAAC
GGCGGTGCTTTTTTCCAAAAGATGGTCATTTGGATTTTAAACCTAGGATGCTTGAGGAGCACGGTGAGCTTATTTTTCGGAAAAATTGTTGCGCAT
GAGCTCTGCCATTACCATCTTTATTTGAAGGAAGAGGGTACCATATAAGATAGGGATTTCAAAGATCTGCTAGCTCAAGTAAACGGGCTTCGT
TATGTCCCACTAGCTCTAAATCAAAGACTAATCATCATTATAGTTGCCAAACCTGTGGGCAGGTTTATCAACGAAAAAGGCGTATCAATCTGGCT
AAATATGTTTGTGGAATTGCCACGGGAACTTATGGAATAAATCAGTCC

SEQ ID 7576

VTLTNVQEVSLADFGKPLHHKAYWNKRLKTGGRFFPKDGHLDNPRMLEEHGELIFRKIVRHELCHYHLYFEGRGVYHKKDRDFKDLAQVNGLR
YVPTSSSKSTNHHYSCQTCGVYQKRRINLAKYVCGNCHGKLMENQS

SEQ ID 7577

ATGCCCTGCACCGTTAAAGAAGCATAATTGCGTTGAACAGGATGATCTTACCAAGAATCTCAAAGTAAATTTGAGATTTTCAAGAGTTCAATGGC
CAAAGTGCAAAGCTAAAAGAATTAGTCTTCTTGTCTGATCGCTAGTTTCAAGCTTATTACCGTTTTATTGTCATTGTCTGCTGCTGATGAAT
TTAGCGCCAATGTTTGTCTTTCTTATTGTGAAGCATCATCAGCTTAGGCATTACTTCTTATTCGCCAAGGTTATCAAATCATTACTGATG

SEQ ID 7578

MPAPLKKHNSVEQDDSYQESQSKFRDFQEFNGQSAKLKELVFFARIASFSLITVLFVFLVMNLAPMFAFLFASIISLGITSLFAKVIKSLLM

SEQ ID 7579

ATGACTCATCTCTTATTATTCTATCAAGTTTTGAGAAAAATAAGCTATTGTGATATCCAATTTTCAAAAAAACAGGCTCTCTTTTCCCAACTATG
GTCGTATACCATTTGAAAAAGAGGCGCTC

SEQ ID 7580

MTHSPIILSSFEKISYCDIQFSKKTGSLFPTMVVYHLEKEGL

SEQ ID 7581

ATGACCAAAGAATATATCTCTACATTAGTGTGCTATCTTCTTGTCTTTATGGCCTTTTAGCTGCCAAATGGATT'TTCTTGGGCTAGGCTTAAT'T
TTGGTACTTGTGCGCCTTGCTGATCGCTCAATTCAAAAAA

SEQ ID 7582

MTKEYISYISAAIFLLYGLLAAKWIFLGLGLILVLVGLADRLNSKK

SEQ ID 7583

ATGTCATATCTCTTATAGTTGGTAGCTATATTCTTTACAATATTAGTTTAGTCTTTGACTATATCATGACAGTCAGCAAGTACTGTTTTGTTATT

SEQ ID 7584

MSLSLIVGSYILYNISLVFDYIMTVSKYCFVI

SEQ ID 7585

GTGGTTTTGGTCTGAATACAGCTACCAATGTGGGCTAACCCCACAATACCAGGCTTGAAGCACTATATGACACATACCATGACAAGGGATTT
GAGGTCTTATGATTTTCTTGGCAACCAATTTTAAATCAAGCTCCAGGAGATGCTGAGGAGATTAATCACTTTTGCAGTCTGACCTATCACACTACT
TTCCTCGCTTGGCAAAAATCAAAGTGAATGGTAAGACGCTGATCTTTGTTTACCTGGTTAAAGAAAGAAAAAGTGGTCCCTTGGGAAACGC
ATCGAATGGAATTTCACTAAATTTCTCATTGACCAAAATGGTCAAGTCA'TAAACGCTATTCTCAAAGACAGATCTAACTAATTGAAGAAGAC
CTTAAGCACTTCTTGGT

SEQ ID 7586

VVLVNTATKCLTPQYQALQALYDTHDKGFVLDPCNQFLNQAPGDAEIEINHFCSLTYHTTFFRFAKIKVNGKDADPLFTWLKEEKSGLPKR
IEWNFTKFLIDQNGQVIKRYSSKTDPKLIEEDLKALLG

SEQ ID 7587
ATGGAGACTAAACCTATCCAAACATTCTTTAAATAAAGCGCTTACTTTTGTAAAAAACAAACGTTATGAACATGATCACTTTTATTTTGG

SEQ ID 7588
METKPIQTFFKIKRLLLLKNKRYEHDHFFYFW

SEQ ID 7589
TTGGAATTCACGCTTTATTTTGGCCACAGCAAAAAGCAGCTGTTTGGGCTCATGTACACGCAAAAATAAGAAATCAGCAGAGCAGTTCAAGTTT
TTTGAGCATCAAACCTGGGATTGTCTATATTCTAAATCTCCCT

SEQ ID 7590
LEFHALFLPQQKAAVVAHVTRKNKSAEQKFHQTGIVYILKSP

SEQ ID 7591
GTGTTTATCTTAAATGTTCTCCCTCTATCTTACTAAAAATAGGTGCTTTTGTGTCATGGGATGGGAAAGGAACTTAAGGAAAAACGAGAGAAA
ACGTTT

SEQ ID 7592
VVYLKNVLPFILLKIGAFVMGWERKLKEKREKTF

SEQ ID 7593
TTGGAATTCATGCTTTATTTTGGACCTAGGGTCTCAAAAATTCGCGCTAACGTCACGTCCAGTATTGACACCCTTTTGGCCACAGCAAAAAGCA
GCTGTTTGGCTCAGCTCACACGAGAAATAAGAAATCAGTTGTCAAATCAGCAGAGCAGTTTGTGCTTTTGGAGCATCAAACCTGGGTTTGTCTCC
ATTCTAAGATTGAAGAAAGAGTACTTTCTTCAATCTTTT

SEQ ID 7594
LEFYALFLSLGSQKFRVTSPLVLTPLLPQQKAAVLAHVTRRNKSVVKSAAEQFMLFEHQTGFVSILRLKKEYFLQSF

SEQ ID 7595
TTGGCAAGAATCAACTTTTAAATGTCAGGCATACCAATAGTCCTTATCATTTGTAACGATTATAAAAAAGGTTTGGAGACAATTGTCTCAAACCTTT

SEQ ID 7596
LARINFLMSGIPIVLIIVTIKKGLRQLSQTF

SEQ ID 7597
ATGCCTTCTTTAGAACATGTTATAAGTCTGTACTAAGTCGTCAAAAGAAGCTGCTGTTTGTCTTGCAAACTAGCTTCAATCAGCATGGCTAAG
TTAAGGCCAGAAAGAACATTACACGTCGTGTTTGAAGAGATTCCATTAGGTTGCAGCGACTTTAAAGGGGTACCTCCTAGAGGTCACAAAGA
ACTAAGGTTTCTCTTCTGCGGATTAAAGCAGAGATAATTTGGTCTGTCACATCAGCGGCGGTCTCTCAGTAGTAAATCAATTGCAGTTACCTTT
TCTTGTGTTGCTGCGATCAATTCTAAGGCTGAAACAATACCACTCGCAAAATGTCATGTCCATAACGATAATAGCAATCATAAATAAATCTCCT
TCGGTTTACCGGTTTACTCAAAATATTGTAGCGCTTTCAAAATCTTTGTCAATACTTTTTT

SEQ ID 7598
MPSLEHVISPDTKSSKEAAVCLAKLASISMAKLRPERTLHVVFGRDSIKVAATLKGVPPRRSQRTKVSSSGIKARDNWSCTSAAVISVVKSIIVTF
SCLPAINSKARTIPLAKCPCPITIIAIINKSPSVYRFTQKYCSAFKILCQYFF

SEQ ID 7599
GTGATTTCTGACCAAGTAGAGGTAACCAGAAAAGGACTTTTACGATGGAATTGAATTTACTTGTGTCATTCTTGTGCATGTTAAGAGAGAAAACC
CAGATAAATCAGGAAGTAAATGGTTATGTTGATTAGAATTGTCTCTCTTTTCCCT

SEQ ID 7600
VISDQVEVTRKGTFTMELNLLVAFCLMLREKTQINQEVKWLCLIRIVLLEFP

SEQ ID 7601
ATGAGAAAAGTAGCTATTACTCTAGAGTATCAACAATAAATCAAGCCGAAGAAGGATATTCATTTCAAGGACAGATTGAAGCTTTAAACAAAGTAT
TGTGAGGCAATGGAATGGAAAATTTACAAAACTACTCTGATGCGAGTTTTCAGGCGGTAAACTTGAACGACCCGGCAATAACAGAAATTGATTGAA
GACGGTAAAAACAATAAATTTGATACTATTAGTCTATAAACTAGACAGGCTATCAAGAAATGTAAAGACACACTTTACTTAGTCAAAGATGTA
TTTACTGCTAACAAATATCCATTTTGTGTCAGCTTAAAGAAAAATATCGACACTTCTTCAGCAATGGGAAATCTCTTTCTACTCTCTTGTGTCAGCTATT
GCAGAGTTTGAAGAGAGAACAGATTAAAGAGCGAATGCAGTTTGGTGTATGAATAGAGCAAAATCTGGAAAAACAACGGCTTGGAAAAACACCACCT
TATGGATATAGATACAACAAAGACGAAAAAACATTGTGCGGTCAACGAGTTAGAGGCTGCTAATGTGAGGAGATGTTTACATGATAATCTCTGGC
TGCTCAATCATGTCAATTAACAATTAACGCGAGAGACAATTTCTGCGGGAATACGTGGACACATGTAAAGTAAAAAGAAATATTAGAAAAAGCAACA
TATAAAGGATTAGTGAAGTATAGGGAACAACTTTCTCAGGTGATCATCAAGCCATTATCGACGAAAAAACATATAAAGCGCAAAATAGCTTTTA
GCACATAGGACAGATACGAAAAACAATACTAGACCTTTTCAAGGGAATATATGCTTTCTCACATAGCAAAATGCGGTTATTGTGGTGCCCTTTTA
AAAGTATGCACAGGAAGAGCTAAGAACGATGGTACGAGAAGGCAAACTTACGTTTGTGTTAATAAAACAGAAAGTTTGGCTAGACGAAGTGTTAAT
AATTATAATAACCAAAAGATTGTAACACTGGTGCATATGAAAAAAAACACATCGAAAAAATATGTTATTGATGTTCTTTATAAACTTCAACACGAT
AAAGAATATCTTAAAAAATAAAAAAGATGACAAATATAATTGATATTACCTTTAAAAAAGAAATAGAGATAATCGATAAAAAAATCAATCGT
CTAAACGATTTATATATTAATGATTGATTGACCTACCAAACTAAAAAAGACATCGAAGAATCAATCATTTAAAGATGATTATAACAAAGCA
ATTAATTTGAATTATTTAGACAAGAAAAACGAAGACTCTCTTGAATGCTGATGGATAACCTTGACATTAGAAAAATCTTCGTATGATGTTCAATCT
AGGATAGTTAAGCAATTGATAGATAGAGTCGAGTTTACTATGGATAACATCGATATTATTTTAAAGTTT

SEQ ID 7602
MRKVAIYRSVSTINQAEEGYSIQGQIEALTKYCEAMEWKIYKNYSAGFSGGKLERPAITELIEDGKNNKFDITILVYKLDRLSRNVKDTLYLVKDV
FTANNIHFVSLKENIDTSSAMGNLFLTLLSAIAEFEREQIKERMQFGVMNRKSGKTTAWKTPPYGYRYNKDEKTLVNELEAANVRQMFDMIISG
CSIMISITNYARDNFVGNWTWTHVKVRILENETYKGLVKYREQTFSGDHQAIDEKTYNKAQIALAHRTDTKTNTRPFQKGKYLMSHIAKCGYCGAPL
KVCTGRANDGTRRQTYVCVNKTESLARRSVNNYNNQKICNTGRYEKKHIEKYVIDVLVYKLQHDKEYLKKIKKDDNIIDITPLKKEIEIDDKINR
LNDLYINDLIDLPLKKDIEELNHLKDDYNKAIKLNLYDKKNEDSLGMLMDNLDIRKSSYDVQSRIVKQLIDRVEVTMDNIDIIFKF

SEQ ID 7603
ATGACGTTAAACAACTTTTAAATCAAAAAATCTGGGAGATATTTTGAAGCAAAAAACAATGCAGAAAAAGATGAATGAGATTGAAAACCGTGGC
TTAAAGCAAGTAAAGAACTCAGTACGACAGACCCAAATTAATAGCGAAATAAAACAAGTGATAAAAAAAGAAAAAGAGCGGTAAGATGTCCA
AAATGTAAAGTACTAATGTTGGATTATGACAGCAAGGTAAAAAGACATTTCTGTTAAAAAGCCGTCGACGGAATCTTTTAAAGGTGGAACA
GTTATGGGATTTTATAGGAGAAAAAGGGAAGAAGCAATGGCACTGTAACGAGTGCAGCTGTATATTGAGACAAAA

SEQ ID 7604
MTLKQLLKSKNLGEYFEAKNNAEKMEIENRGLKQVMKNSVRQTQLNSEIKQVIKKEKEAVRCPKCKSTNVGFMQGGKKTFSVKKAVAGTLLIGGT
VMGFLGEKGKKQWHCNECSCIFETK

SEQ ID 7605
TTGACAAATTGGAACGTAGGTTTATAATAAAGGTGTTCCAAACCGGGAACAAAAATAAAAAAGGAGTATGTATATGACAATCAATTGGAAGCGA
CTAAAGCCGAGCGAATTGCTAGCGGATGACACAATGTGAAGTTGCACAATCTATGGGGTGGAAAAACAGAACACCATTATGCAAAAAGAGAGAAC

-747-

GGTATTGTTTCAATTGGAGCTGATGAGCTTGCAAAAATTACTTTGATTTTGGATTACCAATCGAAAAATAGCAATTTTTTTTGATAAAGACGTT
CCCGTAATGGAACGA

SEQ ID 7606

LTIWNVGFIIKVFQNGNKNKRSMYMTINLKRLLKAERIASGMTQCEVAQSMGWKTRTPYAKRENGIVSIGADELAKITLIFGLPIEKIAIFFDKDV
PVMER

SEQ ID 7607

ATGAAAAACAAAAAGAGCAATGGACCCCAAAAGTTCACGTGTTTTCGAAAAGATGGTTCACAATGTGAGCCAGAAAAATATAACAGTGCCAATTTCT
TTTGAGGTTACTATCAAATTTTATTAGAACTAGGAGTA

SEQ ID 7608

MKNKKEQWTPKVHCFRKDGSQCEPENITVPISFAGYYQILLELGV

SEQ ID 7609

ATGAAACTATTAGATTTTATTTTACAAAACCAAAAAACAGGAACCGATTAAACACGATACTAAGCGATTGTCTATCTGAAAAGCAGTATGATGCA
TTCCACGCTTATATGAGAAAAAAGTA

SEQ ID 7610

MKLLDFIFTKPKKQEFIKHDTKRLSSEKQYDAFHAYMRKKV

SEQ ID 7611

ATGAAACAACAATAATTAACGACAACGAATTTTTGCGAGACGAAAAATCGCAGGTTAAATAATGAATTGGCGGAACATTACTTTGTAGTTACAGCT
AAAGCAAAATTTATTAGATGTCATTATGCTAGTAGTATTTATCTTGAAAAGTACGCTAGATAAATGCATTGCTGAATTGGATGAAATTGATCAAATA
GCCCTGTTAAAGCATGGAACAAGGAGAAATTA

SEQ ID 7612

MKQQLINDNEFLRDNRLNLAHYFVVTAKANLLDVIASDFILKSTLDKCIABLDEIDQIALLKAWNKGEL

SEQ ID 7613

ATGGAACAAGGGGAGAATTATAATGTCAATAACAATAACAACTTGAAATCGAAAACGTTAAGCGTATTAAAGCGGTAAAGATTGAACCATCTGCA
ACAGGCTTGACCATTCGTTGGTAAATAAACAAGGCAAAAACAGCGTATTAGATGCTATTGCTTGGGCAC TAGGCGGTAATAATACAAGCCT
AGTCAAGCTTAGCGCGAAGGATCGCAAGTGCCACCTACGCTTAAATACCATGTCAAATGGACTTATTGTTGAACGGAAGGCAAAAATGCCAGT
CTTAAAGTAATTGATCCAAACGGCCAAAAGGTGGTCAGCAGTTGCTAGATAGCTTTGTAGAAGAATTGGCTATTAACTTGCCGAAATTTATGGAT
AGTACACCAAAAGAGAAAGCAGATGCTTGTCTGAAATATTGGTGTGCTGATCAGCTAGCAGAGTTAGAGCTAAAAGAAAAAGAAATATACAAT
CAACGTACGCTATCGGTGTTATAGCAGACCAAAAAGAAAAGTTTGCTAAGGAGATGACATATTATCCTGACGCACCTAAACAACCTGGTAAAGTATT
TCTGAGCTTATCCCAACACCAAGCTATCTTAGCCAAAACGGAGAGAATGCTCAAAGCGTCAAATGTAGAAGCTATTCGTTATGATGATTAAT
CAATCTATCTTGAAGTTGACCGTTTACGCAAGTTATTAGCAGATGCAGAAGCTAAGACGAATAAGTTAAGCGAGGATTTAAAAATAGCAATACT
GACGCTATGGATTACATGATGAATCAACAGCTGAAATCGAGGCCAATATTGCCGATATTGATGAAGTCAACCGCAAAGTGCGCGCTAACTTTGAT
AAAGATAAAGCTGAAGAAGATGCTAAACAGCAGCGTGAACAATATAACATATTGACTAATGATATTGAGTCAATTCGTTCAACAAAAAGAGACTTA
TTGATTAATGAGCTTTGCGCGTTGAAGGCTTATCAGTAGATGAGGAAAGTTACTTTTACCTTGGTCAAGAGTGGGATAACATGTGAGGAGCCAA
CAACTAATAGTAGCAACTGCTATTGTACGTAAACTAAACAGATTTGTGGCTTTGTTTGGATTGATAAAGTGAACAGATGGACAAACATCACACTT
GAACAATTTGGTAAACGGCTAGAGCAGGAGGGTTTGCAAGCTATTGCAACCCGCTGATCAATTGGTGAAGAGTGTGCCATCATTATAGAGATGGA
TACTCAGTGGAAAAACAAAGCTCATAACTTTAAACAGCAGAGGGTGGTAAATTTGCTGAAACAGTAGCACCGACTTGGAAGGTGAGTTT

SEQ ID 7614

MEQGRIMISITINKLEIENVKRIKAVKIEPSATGLTIIGNNNQKTSVLDIAIAWALGGNKYKPSQAMREGSQVPTLKITMSNGLIVERKGNAS
LKVIDPENGQKGGQQLLDSFVEELAINLPKFMDDSTPKEKADVLLEIIGVGDQLABELLEKEKEIYNQRHAIGVIADQKEKFAKEMTYYPDAPKQLVSI
SELIQHQHAILAKNGENAQRQRNVERIRYDYNQSIIEVDRRLKLADAEAKTNKLSSEDLKIANTDAMDLDHDESTAEIENIADIDEVNRKVRANFD
KDKAEDAKQREQYNILNTDIESIRQKRDLLINADLPBGLSVDDGKLLYLQGEWDMNSGSQLIVATAIVRKLKPDCCGFVLIDKLEQMDNITL
EQFGKRLQEBGLQAIATRVSIGEBCAIIIEDGYSVENKAHNFKTAEGBGNFAETVAPTWKGEF

SEQ ID 7615

ATGCAAAATACAAGAGGTAAACGAGCAGCTGCTCAACGTGTCATCATTATGAGACAGGAAGTAACTAGTTTGTGCTGCTAATTTTCCT
GAACCATTTGTTTATTGATACGGAGGGATCAACAGACAATATGGATGTGGCCCGTATGGATAAACCAACAGCTACACTATGCTAAAAATCAAAT
GCATGGATTAAAGCGAATCCCAACATGTTGCAAGACACTGGTCAATTGACACAATCGATTGGGCAGAAAGCTTAATAGTAGATGATGCTGTGTGCTCAA
CATGGCAAGAAAGGTATCGAGGACTTTGGTTGGGGCAATGGTTATACCTACACAAAAGAGGAAGTAGGTGATTTCTTGAATATGCTCCAAGAACTG
ATTGAACCTCGGTATCAATATTGTATTAACCTGCCATGACAAAATGAGAAAATTTGAACAACCTGACGAGATGGGAGCTTATGACCGTTGGGAGTTG
AAACTTGGTAAAAAGACAAGCTCAGACTGCCCCCTTGGTCAAAGAATGGGCTGATATGGTCTTGTTTGCCAACTACAAAAAGTAGTTATGACT
AGCGAATCAAAAAGAAAAAGGCAACTGGTGGTCAACGTGTGCTATACAGCAACATCAACCCAGCGTGGGATGCAAAAAACCGCTATGGGTTACCA
GACGAAATGCCTCTTGACTATGCAGTAATCGCACATCTATTGCGCACAAGTACCAACTCAACCAAGTGCACAAAACGCCACCAAGTACAGGAACTCCT
GCATCACAACCCGCATGAATCCGTACATGAGCAAGCTGAAAAGCACCAGAAACCAACCTATGCAACCGACATCTGCGCCGGTAGCTACCCA
CCAAGTATGCCAAAAGCATTGACTGACTTGTATGTCGGCAGAGCAGGTCACTCCTGATGAGCTTGTGGCAGTAGCAACATCCGAGGACACTTCCCG
CCAATGACACCAATTTGAAAACCTCCCGTCAGATTATTGGAATATGATTGTGGCAATTGGTTAGTACGTTAGAAGTGATTAAACGCAAGTGCGT
ACTGTCGAGCCACCTTTACTGTGGAAGGCGCA

SEQ ID 7616

MQITRGKRARQVRIIYGPEGIGKSSFAANFPEPLFIDTEGSTDNMDVARMDKPTSYTMLKNQIAWIKANPTCCCKTLVIDTIDWAESLIVDDVCAQ
HGKKGIEDFGWNGYTYTKEEVGRFLNMLQELIELGINIVLTAHAQMRKEPQPDMEGAYDRWELKLGKKTSSQTAPLVKEWADMVLFANYKTVVMT
SESKKKATGGQRVLYTQHHPAWDAKNRHGLPDEMPLDYAVIAHLFAQVPTQPVPTPPVQETPASQTAHESVHEQAEKAQEPMPQPTSAVAYP
PSMPKALTDLMSAEQVTPDELVAVANIRGHFPMPPTPIENFSPSYWNMIVANWLATLEVIKTQVRTVEPPPTVEGA

SEQ ID 7617

ATGAATAAAACAATCAAATTAGACTTGTCTGCCATCGGAGAAGGTGGCTTACAAGAAAAAGTAGACAAGGAATTGGAAAAAGTCTTTGACAATATC
TTAGATCCTTAATACAGAAAAAGAGTAGCCGTAAGTAACTTACGTTAACTATGAAACAGACGATGCCCGTCAAAGTCTTCAACAGCTATG
GAAGTTAAGTCAACGCTAGCACCACAGACAGGCGTGGCTACAACGGTCTTGTGGTCAAAAAGATGGTAAGGTTATGCTAACGAGCTCAAAAGC
GCGATGCCGTGGTCAAATTTATTTGACGATGAGGCAGTGCTAAGAACTGACATCGGTGAACCAATTGATCACCTTGAAAAAGGTATTAATGAAGAT
GTTATTGATTTTAATAAGCAAAAGAAAGTAGGAAC

SEQ ID 7618

MNKTIKLDLSAIGEGGLQEKVDKELEKVDNILDNPTETKVARVITITLTMKPPDARQTVSTAMEVKSTLAPQTGVATTVLVGQKDGKVVYANELKS
AMFGQTYFDDEAVLRDIDGEPIDHLEKGINEDVIDFNKQKKVGN

SEQ ID 7619

ATGACAGAAAAACATTAAAGAAGCTTTGGAATATGCAGTAAATACAGCTCAGCAAAAAACCTAAGACTATCTTGGGTAGTGATGGTAAAGAGTATTAT
GATCGCAACAAATATCTTTGGTTGAACCTAAACCTAAGTATTATCCAAAACATTAAGTTTAAACACGCTTGACAGTTTAAATGATTATCTTAA
TCAGATATGAACAATATTAATTCCAAGCGTCTTATGGTCAATTTGAGAAGGCCCCGTGGAAGTTATGTTTGGCAGAGAGATGATGACGACCTTAAT
CGAATGTGTTAGTAAGTGTGGAGGCAATTTATCCAAATGTTCAATTTGGCCACTATGATTACCTTCTGATTTTAAATATTAGTCTGCAATCATT
TTCGTTAACGCTGACGATCGTAACAGTTATTGAATTCGCTAGTGCAATTAATAATCGAAAATGGCTCAGAAATTGTTGATGATGGCATTGGTCAA

ACTGCCACAATTAACAAGGTGTGGCAAGCCTTGCAAAAGCTAAGGCGCCAAACCCAGTTACATTACGTCCATACCGCACATTTTCTGAAGTAGAA
CAACCTTCAAGTGAGTTTATTTCCGCATTAACTCAACTTGCTTAATATGGCTTTGTTTGAAGCAGATGGTGGAAAGTGGCGCTTAGATGCTATCAAT
AATATTGCTAACTACTTAAAGAAGAACTTGCTGATCAAACTAACATTACAATTTTAGCT

SEQ ID 7620

MTENIKEALEYAVNTAHEKPKTILGSDGKEYYDRNKYSYLVELKTKYYPKTLNLTDLIDLKSDMNNINSKRLMVIVEGPREVIVCEEDDDDLN
RNVLTVEAIIPNVQFGHYDSPDFNISLQSLFVNADDRNTVIBFASALKIENGSEIVDDGIGQTATIKQGVASLAKAKAPNPVTLRYPRTFSEVE
QPSSEFIFRINQLANMALFEADGGKWLDAINNINANYLKEELADQTNITILA

SEQ ID 7621

ATGACTGAATACAATAACAACCTTTGACCGTGAATTGGGATGGGATGATGAAATTACACAAGACAGTGTAGTTTTGTTCAATTAGTGCTTGGTGAT
TATCAATTCACAGTAACCAATATGGAGCGTGTCTCGTCACACACCTAATCCGAAGAGTCCAGGAAAATTACCAGCGTGTAAACAAGGCGGTTCGTTACG
ATTCAAATAGAAACATCAGAAGGAATCGCGCAATTAACCTATAACTTATTCCTACATACTACAACAGAAGGTATGCTATCAGCTTTCTTTGGAGCT
ATTGGTCAAAGAAACATGGGGAACCACTTAAATGAACTGGAAATACCGTCATCGGAGCTAAGGGGGTTGCTCGTATTAATAACCGTAAAGGCACC
GGCGATTATGCTGATCGGAATACGATAACATCAATCTATGATTTACGCTGATGAAGTTGATGGACAAAAGTATTAATAAAGATGTTCGCACAA
CCACAGCAAAATGACACATCAACAATCTGCTCAACCTACATATCAGGACCAACAGGCACAAAGGCATAATTTTGCACAAACACAGCAACGCGAGTCA
TATCAACAAGGTCAAATGCAACACCTCAACAACCTCAAGGCGGATGGGAGGATTG

SEQ ID 7622

MTEYNNNFRELGDWDEITQDSVGFVQLVPGDYQFTVTNMERARHTPNPKSPGKLPACNKAVVTIQIETSEGLAQLTHNLFHHTTEGMLSFAFFGA
IGQKKHGEPLKMNWNTVIGAKGVARINKRKGTDYADREYDNIKSMIYADEVDWTKVLNKDVAQPQQMTHQQSAQPTYQGGQAQGTNFAQQPATQS
YQQGQMOTPQQPQGGWGGF

SEQ ID 7623

ATGGGAGAATATTTGCTACTTAAAGAATTAGATGGACTTAGATTTGGATCATTGACAGTCATTAATAGAAACCGTAACAATTCTAAGGGTGGCAAT
GCACGATGGAAATTTGCTTTGCGACTGCGGAAATAAAGCAGTTGTTATTTGGAAGTAAATTAAGAAGTGGTTATACAAAATCATGTGGATGTGCACGT
AAAAATGACAACGCTAAAGGTTATTCATCTACAAGACTTTACAGAATTTGGAAGGCATGATGAATAGATGCTATAACCAACAAAAACGATAATTAC
AAATATTATGGTGGAAAAGGTTTCAATCTGTGATGAATGGCTAACTTTTATTAATTTTGAACATGGTGCCTCTCTAATGGATATAAAGAATCA
TTAACCATTTGATAGAATAAATCCAAAAGGTAACTATACTCCACTAAATTGCAGATGGGTAAGTATGAAAATGCAGCAAAACAATAAAGCAATAAT
AGGTATTATCATATTTAGGTCAAGAATATACTATTGCTGAATTTTTCAGAGAAGTTAAATGTTACCTATTGGACTGTAATAAATCAATTGAAATTA
GGTTGGAGTGTAGAAGAATAGTAGAAGAAGCGAGAATGAAAAATGCACAGA

SEQ ID 7624

MGEYCHLKELDGLRFGSLTVINRNRNNSKGGNARWNCLCDCGNKTVVIGSKLRSGYTKSCGCARKNDNAKGYSTRLYRIWKGMMNRCYNHKNNDNY
KYYGGKGISICDEWLTFFINFRWLSLSNGYKESLTIDRINPKGNYTPLNCRWVSMKMQNNKTNRYLSYLGQEYTTIAEFSEKLVNTVYWTVINQLKL
GWSVERIVEEARMKNDR

SEQ ID 7625

ATGACAGATGATAAATTTGATTATTACCTTTACTTGTATTATTTGATTCATCAAACTATCATATCAAGACTGGGTGAATGTTGGTTTTGCCCCA
AAACACGAAGGATATATCTGCTATGGATTTGGGACATTTGGTTCACAGTCTGACAGTAGATACAAAAGGGTGAATGTTTCGCTAAATGGGATAGTTTC
CAAGGTAATGGACTTGGGACTGTCACCTGGCGCAACTATCACACAGTTAGCGAAGAAACCGGTGGACATCTGACTACCGTACGAGTGATGAAGCC
CACGAGCTTGATTGGGATAGCACTATTGATCGTGACTAATAAATTTAGCAGAAGAACTGGATCGAAGCAAAAGAAATAGAGAACCCTACTAAGTGG
TCACCCGTTTACGATTTGATTACTTACATCAACACTCTTTTTGAAATCAACTGACAAAGTCGATATGTAACAGAAACATACCCGATTGAAATAGAT
AAGGGCATTATCTATAAACAACAAAAGGAGCCTATGACAGGACAGCTGGTTCAGCTTATCCAAGAATTACAAAAAATCCTAATGACATTGGTGCT
GTCCTCGGTGACTATAAAGAAGAAGCTGGTGCATGGATACGATTTAACCCCTTTAGATGGCAATGGTGTCAAAAACGCAATGTAACAGACTTTAGG
TATGCTTGGTTGAAATCCGATAGTATGGAATTTGGTAAGCAGTATGCTTTATTTAAAGAAGTGAATTTGCCAATAGCGACATTTGGTCCATAGCGGT
AAAAAATCATTAACGCTATTGTCAGAGTAGATGCTAAGAGTATGCTAGGATTTAGGTTGGCAATGCGCAACCGGGTTGATTACATCTCAATCTGTAAGA
GGCCTTGATATTGACACACAGAATCGTAATCCAAGTCGTCTATCACGAATGCCAGGTATTATGCGAAATGGTTCACAGCAATTTTGGATTGATACA
AATATTGGTAAACCAATTAAGAAGATGGTATCAATGGATTGAAGATTTAAATGATGATTTACCAGAGCCAGAAACCGCTAGCTGATGAATGGGAT
AATTTGCCAGAGCTGGCTCCTGAATTAATTAAGGAGTGTTACGCCAAGGACATAAAATGCTAATTTGAGGACCATCAAAAGCCGGTAAGTCATT
GCATTGATTGATGATCTATTGCTTTGGCTGAGGGACAGAAATGCTAGGTTAGGTTGGCAATGTAACAGGGAAAGCTCCTCTATGTCAATTTGGAGCTA
GACAGACCATCAGCTTTGCACCGCTTTAAAGATGTTTATGATGCGATGGGATTACCTCCCGCTAATGTGGCAACATTGACATTTGGAACCTCCGT
GGAAAAACAGTACCAATGGATAAATAGCACCTAAACCTTATCAGACGCTCACTGAAGAAAAATTACCAAGCTGTTATATCGACCTATTATATAAA
GTTCTCACTGGCGATGAAAAACAGTGTGATCAGATGGCCCAATTTTACAAATCAATTTGATAAGGTGGCCACTGAACCTTGGATGTAGCGTAATTTAT
TGCCACACCACTTCTAAAGGAAGTCAAGGTGGCAAAAAATCCATGGACAGGGCAAGTGGTTCTGGAGTATTGCTCTGACCCCTGATGCATTGATT
GACTTAGTGGAGCTTGAGTTGACTGAAGACCTTATCAAGGCACGCTCAGAAAAAGCAGCTGCTAAGATTTACCAACAAGCGTTGCAGGAAAAAGCT
CTAGGATACTATCAACAGGAAGTAACGCTAGACGACCTAGAAAGTCGTTATCAGATGCAACAACATTTTGACAAAGCTATCAAGGATATCATGGTT
AAACAGCATATCTTGAGCCGCTCAAAAAAGCCAGCATGAGGTAGAAATTTGCCACAGCGTGGCGAGTTGATGGAACGCTACGTGAGTTTGGCAAG
TTTCAGCCAGTTAATATGTTGGTTAGTTATCCCAAGCACGAGGTGGATACCACTGGCGTGTGGCTGATATTCAGTTGGAGATAGTAAACCTCTT
TGAAAAAAGCTAAAGAAGCTAGGAAAAAGTAAAGAAGAGAATCTCAAGGAACGGAACCAAAAACTTGAGACAGCTTATAGCGCTTATTGATGGT
TCAACACCGGTTACAGTGCAAGAAATTCGTGAATACTTGGAATTTAAATCCAATAAAGCGTTGAAAATTATATCAAGGAACACGATGGTTACGAT
GTCAAAAAAGGTGTTGTGTTCCAAATTTCTGATAACAAGAAACGGAAGAAAGAAAAATAAC

SEQ ID 7626

MTDDKFDLLPLLDYIDPSKLSYQDWNVGFALKHEGYTAMDWDIWSQSDRYKKGECFAKWDSFQGNLGTVTGATITQLAKENGWTSYDRTSDEA
HELDWDSTIDRYKIIDKNWIEAKEIREPTNWSPVHDLITYINTLFESTDKVGYVTETYPIDKGIYKPTKGAYDRTAGQLIQELQKNPNDIGA
VLGDYKEEGAGWIRFNPLDNGVKNNDVDFRYALVESDSMELGKQYALFKELELPATLVHSGKKSLSHAIVKVDKDYQYRKRVDYIYQICKKN
GLDIDTQNRNPSRLSRMPGIMRNGHKQFLIDTNGIKTNYEENYQWIEDLMDLPEPBTLADWDNLPELAPELIKGVLQRQGHKMLIAGPSKAGKS
ALIELSIALAEGQKWLWGQCEQGVKLVNLELDRPSALHRFKVDVYDAMGLPANVANIDIWNLRGKTVPMDKLAPKILRRSLKKNQAVIIDPIYK
VLTGDENSADQMAHFTNQFDKVAELGCSVIYCHHHSKGSQGGKSMRDRASGSGVFARDPDALIDLVELELTEDLIKARSEKAAAKYQQALQEK
LGYQQQEVTLDDLESRYQMQQHFDKAIKDIMVKQPYLEAVKKAQHEVEIATAWRVDGTLREFAKFPQVNMWFSYPKHEVDTTGVLADIQLEDSKPL
WKKAKEARKSKEENLKERNNKLETAYSALFDGSPVTVQVEIREYLDLKSNSKVENYIKHDGYDVKKGVVFQISDNKETEKKENN

SEQ ID 7627

ATGGAATTTACAAACAAAGAAATGATTGAAGAATATAAAGCAGTTAAAAAACCGCGACAGAAAACTATCTATTGTGCTAAACAGATACTACCTTGAT
GAGTTAGATTTTGAATTTATCTTGCCCAATTGAACCTTTTACAAACGCAATGGCATATTATGGGAGCGTATTGAAAAATCTAGAACAAAGATTTTTG
GTTGAAGGGATTATTTTAATGAT

SEQ ID 7628

MEIYKQRMIEEYKQLKKRAEKLIVLNRYLDELDFELSCPIELLQTQWHIMGAYLKILEQRFLVEGIYFND

SEQ ID 7629

TTGAAGGGATTTATTTTAATGATTGAATTTTGTGCTATGGATAAAAAATCCGACGACAACTCATCAGCAAAAGAAAGTGAAGTGTATATAATGGC
AAGCCTCACTTTACGAGCCTGAGAGTTTGAAGAAATGCTAGGGATAAGTTTACAAGTCTTTTGGCTCAGCATGTACCACCGAGTAAGTTAGATGGT
CCTATCGTCTGACAGTCAAGTGGCTATTTCCCAAAATCAAGGGCAGCACAAACGGACAGTACAAAACGACAAAACAGATACCGACAACTCGAC

AAGCTGCTTAAAGACTGCATGACCGAATTGGGATTTTGAATGATGATGCGCAGGTTGCTTCGGAAATTATTGAGAAAGTTCTGGGCTGATACAGTA
GGAATATACGTAAGGTGGAAGAGTTA

SEQ ID 7630

LKGFILMIEFFLPMDKIPTTTHQOKKVTVINGKPHFYEPESLKNARDKFTSLLAQHVPPSKLDGPRLTVKWLFPKIKGSTNGQYKTKPKDNDLQ
KLLKDCMTELGFWNDDAQVASEIIIEKFWDATVGIYVVKBEL

SEQ ID 7631

ATGAAAATTGATATATTAATTTTTTGAACAAGTGGTTCCTGACTGGATGAGAGAGAGTAATGTCAAAATGCAAGAAGTTGGATTTAATACTGAA
GCGTATTGGCAATGGGCAAAATCAATCTATTGTTGCAATCTGCGAAAAGTACGGAATGACAGTCTGATCAATGGGCAGTTTCATCTGATTTGGGAA
TGGTTGGAGGATAAAGCAAACGGAGGT

SEQ ID 7632

MKIDYINFFEQVVPDWMRESNVKMQEVGFNTEAYWQWANQSIVAICEKYGNDSLINGQFHLIEWELEDKANGG

SEQ ID 7633

ATGAAACTGCCATTGATCAGACTGTCTATTTCCGTACTTTTCGCAGATTGCAACAATAGATTGATTGCCCCATTGCCAATACGCTTCAGTATTAA
TCCAACCTTCTTGCAATTTTGACATTACTCTCTCTCATCCAGTCAGGAACCACTTGTTCAAAAAATTAATATAATCAATTTTCATAACTCTTCCACC
TTTACGTATATCTCTACTGTATCAGCCAGAACTTCTCAATAATTTCCGAAGCAACCTGCGCATCATCATTCCAAAATCCCAATTCGGTTCATGCAG
TCTTTAAGCAGCTTCTGCAGGTTGTCGGTATCTGGTTTGTCTGTTTTGTACTGTCCGTTTGTGCTGCCCTTGATTTTGGGAAATAGCCACTTGACT
GTCAGACGGATAGGACCATCTAACTTACTGGGTGGTACATGC

SEQ ID 7634

MKLPIDQTVISVLFADCNNRLICPLPIRFSIKSNFLHFDITLSHPVRNHLFKKINIINFHNSSTFTYIPTVSAQNFSIISEATCASSFQNPNSVMQ
SLSSFCLRLSVSGFVVLYPCFVLPILGNSHLTVRRIGPSNLLGGTC

SEQ ID 7635

GTGCTAGCGAAGATAGAGCTAGACAGACAAAGCGAATTGCGGAACCTACGCACAACGGAGGGTAACATGATTAAAGATCGATGAGATACATCGCATA
CTAGGCATCGACGAAGTTTATAAAGCACCCAAACGACTTACGGACATACTCTTGTATAAAGATAGTCGTGAGGATATATTTAGACAGTTTTTGAAA
TATGAAACAGATGTATCTTACGACTGGTTTATGCAATATTTTGAGGAAGAACAAGCTGACCGCAAAAATAAAAAGCAAGACTTTACTCTAAATCG
GTTAGTACACTATTATCTAAAATAATAAGTGGTAATCAATACTACGAGGTAGCAGTCGGGACGGGTGGGATACTTATCCAAGCATGGCAAGAACAA
CGATTAATGACAGTCCATTACTTATCGTCCGAGTAAATACTGGTATCACGTAGAAGAGTTATCGGACAAAGCAGTACCGTTTCTACTCTTTAAT
ATGCTTATAAGAGGGATAAATGGTGTGGTGGTGCATGGCGACTCTTTAACAAGACAAGTTAAAAACATTTATTTTTTGCAAAATACAAAAGACGAC
ATGCTGAGTTTTAGTGATATTAACGTTATGCCAAGGACTCAAGATATTGAGCGAGAATTTAATGTCAAAGAGTGGATTGGTGATGGGATAGAACAC
ATTGAAAATCCACTAATTGAATGGATA

SEQ ID 7636

VLAKIELDRQSELNRNLTTEGNMIKIDEIHRILGIDEVYKAPKRLTDILFDKDSREDIFRQFLKYETDVSVDWFMQYFEEEQADRKNKKQDFTPKS
VSTLLSKIISGNQYVEVAVGTGGILIQAWQEQRLNDSPTFYRPSKYWHVEELSDKAVPFLFLFNMSIRGINGVVVHGDLSLTRQVKNIFYLQNTKDD
MLSFSIDINVMPRTQDIEREFNVKEWIGDIEHLENPLIEWI

SEQ ID 7637

ATGACGTTTTTCTCTGAGATTGATATCCAAAAACAAAATCCAATGCCAAGCGTAAATTGAGAGAGTATCCACGCTGGCGAAGGATAGCTAATGAC
GTAGATACTCAAAAGTTACAGCTACTTACTCCTTTGAGCCAAGGCAATCACATGGGGTTCTCTAGCAAACCGGTTGAGAGACTAGCGCTAAACCGT
GTGTGACGAGAACAAAGAGCTGGATGCGATTGAGCAAGCCGTCAGTATGATATACTAGAGCCAGAGAGACGAGGATTTGTATGACAAATACCTTAGCG
CCTTATAAAAAGGCAGATAAGGTTATTTATACAGAATTGTGTATGTCAGAGAGCTTTTACTATGATACACTTGACATTGCTTTGTTAGCTTTTGCA
GAGCTGTACAGAGAGGGTGTGTTGCTTGTGAGGAAGGAGTTTTTAGC

SEQ ID 7638

MTFFPEIDIQKTSNAKRKLREYPRWRRIANDVDTKVTAYSFEPQRQSHGVPSKPVERLALNRVSABQELDAIEQAVSMILEPERRRILYDKYLA
PYKKADKVIYTELCMSSEFYDITLDIALLAFAELYREGVLLVEEGVFS

SEQ ID 7639

GTGGGACGTGACAGGTTCCGATTCCGACTGTTCTGTGAAAAGCTCTAAGAAGCCTACGGGCCTTAGGAGCGATGAAGTTAGAGAATTGCATATCGCT
CTAACTCAATATGCACTAGTCATCACACCGTGGTGGCTTTTTATTATG

SEQ ID 7640

VGRAGSIPTVPVKSSKKPTGLRSDDEVRELHIALTQYALVITPWWLFIM

SEQ ID 7641

ATGGAGTTTGTGGGACAAAAATTAAGTGAAATAACACCTTATAAAAAATAACCTAGAAAACATGATGAGGCTGTTGGACAGTTGCTGAATCTATT
AAAGAGTTTGGTTTAAAGTGCCATTGTCGTTGATAAAAAACGGCGAAATCGTAAACGGCCACACTCGTTATAAAGCAGCCCAAAAATTAGGGCTA
GAAACAGTTTCTGTTATTGTCGCAGATGACTTATCTGGAAGAGCAAAATTAAGAGCTTCAGACTTGCTGACAAATAAAGTTGGTGAGATTGCGGTTTG
GATTTAGATTGTTAAACGAAGAATTAAACGACATTTAGACCTCGATATGTCGCTTTTGGATTGACGTTTTAGATAAATTTAGATGATTTAATC
GAAGATGAAAAAGATTAGACGATTTACAGGGACTGTGCCAGATGAGCCAAAGTCAAACTTGGTGACATTTATCAACTGGTAGTCACAAGTTG
ATGTGCGCGCAGACTACAAATGGAGCCGATGTTAAAAAATTATGAATGGAGAATTAGCTGATTTACTACTTACAGACCCACCATAACAACGTGGCT
TATGAGGGTAAACAAAAGATAGTTTAACTATAAAAAACGACAGTATGGATAATGACAGTTTATGACAGTTCTTGGTTAATGCTTTTAGTTCTGCA
AATGAAGTTATGAAGCCAGGCGCTGTTTTTATATTTGGCATGCTGATTGAGAAGGCTATAATTTTAGAGGTGCTTGTGTTGATATCGGTTGGACA
GTACGTCATGCTTAATTTGGAATAAAAACTCAATGGTTCTCGGTCGCCAAGATTATCATGGAAGCACGAACCTTGTCTTTATGGCTGGAAGAT
GGCGCTGGTCACTTGTGGGCTTCAGACAGAAAGCAAAACATCAGTTATTGATTATGAGAAACCTCAACGAAATGGCGTTTATCCAACAATGAAACCT
GTCGGACTTTTGTGATTACCAATCAAAAACAAACAAAGGAGCAAGCAGATTGTCCTTGATTGTTTGGTGGCTCTGGGACAACTTAATTGCTTGT
GAGTCAAATGGTCTGACGCTAGATTAATGGAATATGACCCAAAATATGTAGATGTCATTATAAAACGCTGGGAAGAATTAAGTGGAGAAAGTGTT
ATACAACTAAAC

SEQ ID 7642

MEFVDKKLSEITPYKNNPRNDEAVGPVAESIKEFGFKVPIVVDKNGEIVNGHTRYKAAQKLGLFTVPVIVADDLSEEQIKAFRLADNKVGEIAVW
DLDLLNEELNDILDLSMAFGFDVLDNLDLIEDEKDLDDFTGTVPDEPKSKLGDYQLGSHKLMCGDSTNGADVKKLMNGELADLLDTPPYNVA
YEGKTKDSLTKNDSDMNDNSFRQFLVNAFSSANEVMPKPAVFYIWHADSEGNFRGACFDIGWTVRQCLINWNKSMVLGRQDYHWHKEPCLYGWKD
GAGHLWASDRKQTSVIDYEKQPRNGVHPTMKPVGLFDYQIKNNTKGSDIVLDFGGSGTTLIACESNGRHRARLMEYDPKYVDVVIKRWEELTGESV
IQLN

SEQ ID 7643

ATGGCAAATGAAGATAATTTGATACCAAATCCAAACGAACCCCGAGCGAACTCCGAGAAATTGCAAAAAAGGAGGCATAGCTTCCGGCAAAGCT
AGGAGGGAAAAAGCGAATTTGAGAAAAGCTGTGGAGCTGGTGTAGGATCAACTGTACCAAGCGCCTTGCTTCGAGAACAAATAGAACAAATTGGAT
ATTTCCCCCACAATCAATCAGCTATTGCACTCAAGCTTGTGGAAATGCTTTAAAGGGTGATGTTAGATCTGCAGAGCTATTAGCTAAATATTACA
ACTACCGAGGTCAACGATAGCTGGATAGAAAAGAACAAAGAGCAAGCAATTTGTCCTTGATTGTTTGGTGGCTCTGGGACAACTTAATTGCTTGT
CTGCTTAAAGTCAAACTTGACGCAGAGAAGGGCGCTAAGCCTGATACTAGCTTAATGAGAGCCTTGTAGATGCTGTGGAAGGAGGTGAT

SEQ ID 7644

MANEDNLI PINSKRTPSELREIAKKGGIASGKARREKANLRKAVELVLGSTVPSALLREQLQOLDISPTNQSAIALKLVENALKGDVRSABELLAKIT
TTEVKDSLDRKEQRQRIKABELATDEQRTRIELLLKVKLDAEKGAKPDTSLMRALLDAVEGGD

SEQ ID 7645

TTGACCCCTCGTAGCGGAAAGACCACAGCTGGGCATTTTCGTTATGCTAGGTATCTGATTGAGTCAGAAGATGAAAAATCACCTTGTGACTGCTTAT
AATCAAGAACCAAGCTTATCGTTTGTATCGACGGCGATGGTACGGGTTTGATGCATATATTTGACGGTAAGTGTGAAATAAAACACGACGAGCGT
GGAGATCACTTGTAAATCACGACACCAAAAGGCAATAAGCGCGTTTATTATAAAGGCGCGGTAAAGTTAACAGTGTGGTGCATTATCAGGTATG
TCTTTAGGATCAGTAGTATCTGCGAGATTAACTTACTGCACATGGATTTTATCCAGGAGTGTTTTAGGCGTACTTGGCGCGCTAAGCTACGTTAT
CATCTAGCAGATTTAAATCCCCCAGCACCTCAACATCCAGTAATTAAGATGTCTTTGATGTTTCAGAACACGAGGTGGACTCATTTGGACCATGGAT
GATAACCCCAATCACTAACCGCAGAGCGTAAACAAAACATTATCAACAGTCTTAAAAAAAATCCATATCTATACAAAACGAGATGTACTTGGACAGCGG
GTCATGCCCTCAGGGAGTTATTTATGGCCTTTTTCACACGGGAAAAAATGTTTTGGATGCTTTGATTTGGCGAACCACTAGAGATGTATTTCTGTGCA
GATGGAGGTCAATCAGATGCCACCTCTATGCTTGTAAATATCGTAACAAGAGTTAGAGATAACCGTAGGATAAGCTTCAGACTTAATCGTGTAGCT
CACTACTACCACAGCGGAGCTGACACTGGCCAAGTAAAGCTATGTCAACCTACGCTTTAGAGTTAAAGTGTATAGACTGGTGGCTTAAAAAG
TATCAGATGCGCTATCAAGAGTTATTTGTGGATCTGCGCTGTAAATCTTTAGAGAGAGAGCTGCATAAGTTAGAGTATTTACTCTGGGAGCTCCG
AACAATTCTAAAGATGTATCTAGCAAAGCAAAGGTATTGAGGTCGGTATCGAACCGCGGCAAAACATTATCTCAGATGGCGCTTTTATCTTGT
AATCATAGCGAAGAGATGATGACCACTACCACTTTTAAAGAGATAGGGCTGTACAGTCGTGACGACAATGGCAAACCTATTGATAAAGATAAC
CATGCCATGGACGAGTTTAGATACAGCGTCAACGTGTTTGTGCTCGGTATTACAAAC

SEQ ID 7646

LTPRSGKTTAGHFRYARYLIESDENHLVTAYNQEQAYRLFIDGDTGLMHI FDGNCEIKHDERGDHLLITTPKGNKRVYKGGGKVNVSVAITGM
SLGSVVFCEINLLHMDFIQECFRRTWAALKRYHLADLNPPAPQHPVVKIDVFDVQNTWRWTHWMDNPII TAERKQNIINSLKKNPYLYKRDVLGQR
VMPQGVIIYGLFDTEKNVLDALIGEPVEMYFCADGGQSDATSMSCNIVTRVRDNGRISFRLNVRVAHYHSGADTGQVKAMSTYALBLKVFDWCVYK
YQMRYTEVFVDPACKSLREELHLKLVFTL GAPNNSKDVSSKAKGIEVGIERGQNIISDGAFYLVNHSEEEYDHYHFLKEIGLYSRDDNGKPIDKDN
HAMDEFYRVNVFVHRYYN

SEQ ID 7647

ATGGGAGTAATCCAAAAATAAAAAATCTTGTGTACAAGGAGTAAATACGTGATGACAACGAGAGTCTTACAAATATACTGATCATCTCTAAATA
GCTATCAGTAAGCTAGAGTACGATCGTATAACAACCAATCTAAAGTATTATAAGAGCGATTGGGATAGTGTATTTATACCTTAAACACGCGACGGCGAG
ACTAAAAAAGAGAGATCTTAAACCATCTACCAATTCACGGAACGCTGTCTAAAAGATTGCCAGTCTAGTCTTTAACGAGCAGGCAGAGATTAAGGTT
GATGATGATGCGGCTAACCAATTTAGTGAGACACTAAAAACGACAGGTTTAAATAAAAACTTCGAGCGGTATCTGGAGAGTGTGTAGCTGCTTA
GGCGGATTAGCTATGAGGCTTATGTGGATGGTGATAAAGTTAGGGTAGCATTTGTTCGAAGCGCTGTTTTTTTCGCCGTGCAGAGTAATACGCAA
GACGTTTCGAGTGCAGCGCTCGTCATTAAAGTCCGTTAAGACAATCAACGGCAAGAGGCTACTATACCTTGATAGAGTTCATGAGTGGCAGAGC
TCTGATGATTATGTTATCTCAATGAGTTATATCGCTCGGATGATAAAGCAAAAGTAGGTAGCCGAGTGCCTTATCTGAGGTATACAAGGACTTA
AAAGACGAGGCAAAAGTTACAGATGTGACTAGGCTATCTTACTTCTCAAGACCCCTGGAATGAATAACAGGATATTAATAGCCCACTTTGGG
CTATCTATCTTTGATAACGCCAAGACAACGATTGACTTTTCAATACGACCTATGACGAATTTATGTGGGAAGTTAAGATGGGTCAACGTCGAGTT
GCTGTGCCAGAGAGTTTGACCGCTTTAACTGTTTGTGACCGCTGATGGCGATGTTGTTCCAAGCGCTCGGTTTCGAGTCTGATCAAAACGCTTTATATC
CGTATGGCGCGGCAAGGATTAGACTCAAGCGCAATACAGGACCTAACCAACCCCTATTAGAGCTGATGACTATATCAAGGCTATCAACGAGGGCTTG
TCGTTGTTTGAATGCAATAGGCGTATCCGCTGGGTTATTTAGTTTGTGATGGCAAAAGCATGAAGACTGCAACAGAAATCGTCTCTGAAACCTCA
GACACCTACCAATGCGTAACAGTATTGTTACTTTAGTAGAGCAATCGCTAAAAGAGTTAGTTATCTCTATTTTGTAGATTGCTAAAGCTTATGAT
TTGTACCAAGCGAAGTTCCAAGCATGGATAACATCAGCATAACTCTGATGACGGTGTTTTTACAGATCGAGACGCTGAGTTAGACTACTGGATA
AAAGTTGTTAATGTGCTTTGGCACTCGTGAGATGGCCATCCAAAAGTGCTAAACGTGACAGAGGAAAAAGCCCAAGAAATAGCTGCAGAAATT
AATACTGGAATCGTTGAGAAATCAATCAACAGCGCATGATACACATTTATACGGGAGAG

SEQ ID 7648

MGVIQKIKNLVTRSKYVMTQSLTNITDHPKIAISKLEYDRITTNLKYKSDWDSVLYLNTDGETKKRDLNHLPIARTAAKKIASLVFNBQAEIKV
DDDAANEFISSETLKNDRFNKFNERYLESCLALGGLAMRPYVDGDKVRVAFVQAPVFLPLQSNQDQVSSAAVVIKSVKTINGKEVYTYLIEFHEWQS
SDDYVISNELYRSDDKAKVGSRVPLSEVYKDLKDEAKVTDVTRPIFTYLTGPMNNKDINSPLGLSIFDNAKTTIDFINTYIDBFMVEVKMGQRRV
AVPESLTALTVRTADGDVPRPRPFESDQNVYIRMGGRDLDSIAQDLTTPIRADDYIKAINEGLSLFEMQIGVSAGLFSFDGKSMKTATEIVSMKENS
DTYQMRNSIVTLVBQSLKELVISIFEIAKAYDLYQSEVPMSMDNISISLDDGVFTDRDAELDYWKVNVNAGFGTREMAIQKVLNVTEEKAQEIABE
NTGIVDEINQORTDTHLYGE

SEQ ID 7649

ATGAAAAAGAAGCCTATTAAAGTTAAATGACGAACAGCTTCTTTTGGAAAGCTAGTCAGTTATCTGATATGTATCATCAGCTGACTCTTGATTTATTT
GATCAAGTGATTGAGAGGATAAAAGCCAGAGGCTCAGCGAGCTTAGCCGATAATCCTTATCTTTGGCAAGCTAATAAGTTACATGACGTTGGACTG
CTTAATGCAGATAACATCAAGCTTATTGCAAGATATTCTGGCATTGCGGAAGCTCAACTTCGCTATATTTCAAGAATGAAGATTTAAAATTAT
AAAAACAGCTCTGAGCAGCTAGAAGAGGCTCTAGGTAGAGAGTCTGGGGTAAACAGTACTATCCAAGACGACCTATCTAACTATGCTAGACAAGCT
ATTGATGATGTGCTAATTTGACTAACACCCCTTGCCATTTAGTGTTCAGGAGCTTATCAAGGGATAATCCAAGAGCTGTGTGCTGTGCTG
ACAGGCTTAAAAACGCTGACCAAGCTATCAATCAACTGTGATTAAATGGTTTAAAAAGGGGTTTTATGGTTTTACAGATAAAGCTGGGAGAAAG
TGGAGAGCAGACTCTTATGCTCGTACCGTTATCAATACACGACTTGGCGAGTCTTTAACGAAGCCAAAGAAGCCCTGCTAGGGAGTTTGGCATT
GATACCTTCTATTACTCAAAAAAGCTACAGCTAGAGAGATGTGTGACCTTTGCAACATCAAAATGTCTACTTGGCGAAGCGAGAGAAGAAAGGA
GGGATAAAAACTTAGCTTATCTGATTACGGGATGCTGAGGCTTGGGAATCACTGCAAGCATCAACTGCAAGCATCAAAACCGCGTTTGTGCTC
GGTGTGAATAGTAAGCCAGAATTGCCAGAGCATCTAAAAAATATCACTCTGCACAAGCTAAAGCTAATGCGAATGCGCAAGCTAAGCAGAGGGCA
ATCGAGAGATCAATACGTAAGAGTAAAGAGCTACTGACGTTGCGAAGCAATTTGGGTGATAAAGAGTTGATTAGGCAATATCAATCGGATGTTAGA
AGTAAACAAGATGACTCAATTTATCTGATAAACAACATGCCTTTTACATCGCAATCAAGCCAGAGAAAAGCGTTACAATAATCCTTATACCAAA
ACTCAAGTGAAGTCAAGCTTAGAAAAGAAAAGCTAAATTAGATAAAGCTAGGAGATGTTGAAAGTGCTATAAAGAGCTGAGTGTGAGGGG
ATACCGCTAAAAATAACAAGCATTTAGCCGAAAGGGCGGTGCTGAGAAAATATAGCACCTATTGATATTGTGCTGATTCTATAAAGAACCGTTGAAG
ATAGCTCCTATTAAAGTACGATAACCTTGATAGACCTTCCAGAAATACATTGGTAAGTGTGCTCGACAGTAATAACCCGATAGACGGAATATT
GTTACAGTTCTATGCTACTAGCACGAGAATCCGCAAAAAATATGGAGGAAAT

SEQ ID 7650

MKKKPIKLNDEQLLEASQLSDMYHQLTLDLFDQVIERIKARGSASLADNPYLVQANKLHDVGLLNADNIKLIKYSIGIAEAQLRYIIKNEGFKIY
KNTSEQLBEALGRESGVNSTIQDDL SNYARQAI DDVHNLNTTLPFSVIGAYQGI IQDAVAGVVTGLKTPDQAINQTVIKWFKKGFYGTDKAGRK
WRADS YARTVINTTTRWFNEAKEAPAREFGIDTFYYSKKATAREMCAPLQHQIVTTGBEAREEGGIKILALS DYHGHEPDGCLGINCKHTKTPFVV
GVNSKPELPEHLKNITPAQAKANANAQAKQRAIERSIRKSKELHLHAKQLGDKELIRQYQSDVRSKQDALNYLINNNAF LHRNQAREKRYNNPYTK
TQSEVEVKEKAKLDKRDRIVESAII GVTSEGIPLKITKHLAERAVLRNIAPIDIVDSIKEPLKIAPIKYDNLDRPSQYIGKCVSTVINPIDGNI
VTVHATSTRIRKKYGGN

SEQ ID 7651

TTGATGAAATAAAAAGTATTTTAAATGATAGTCAAATCGATTTTGTCAAAAAATGAACCTCCGGGATTACCTGTGGATATAGATGTTAATCCGAA
AGTATGATGTTTGTGTAAGGTATAGAGACTTACTACCAGACAGAAAGCTTTGATGAAAGTACAATAAACAGCTAAAGGTAAACTAGCTGAG
AGTATTATTGATTTACTGACTGATAAAGGTTATTGG

SEQ ID 7652

LMKLKSLINDSQIDFVKNELPGLPVDIDVNSEKXDVFCRGIETPYQTESFDEKYNITAKGKLAESIIDLTLTDKGYW

SEQ ID 7653

ATGAATAAACGCATTAAAGAAAAACGTAAGCTAGAAACAGCAGTTGTGATGCTTGTTCAGAAAAATGCCATGCAGGTTGAAGCAATTAAAAATCAA
AACAAACAATCATGGAGCTAAATCAATCGTTCAACGAAACGCTCTGGCAACAAACGAAGAGTTAGCGACTGTTAAAGCTGCTACTTTAGATAAC
CAATCAGTTATCAAGGCAATTGGTGACACGGTTGACTATATTAGAAAAACTACAAACGGAAGTGGGGGAA

SEQ ID 7654

MNKRIKKRKLETA VVMLVAENAMQVEAIKNQNKQIMELKSIVQRNALATNEELATVKAATLDNQSVIKAIGD TVDYIKKNYKRKWK

SEQ ID 7655

ATGCACATGGAAAATGTGACAAACGAAAATGTGACCAAGAGACTACTGACTTGGAAAATAATCAACAAGAAGATAAAGCATTACACAAGATGAT
CTCAACCGAGTGGGAACATAAGAGCATTCTAAAGGCTATAACAAAGCAGTTAAAGACTTGGGTTTGTGATGATGTAGAGTCTGCCAAGGATGCACTA
AAAGCCTTCCAAGAGTGGCAAGAGTCAACAAAGAAGCGAGTCAGAAAAACAAACAGAAATCTTGAATGCTAAAGACAAAGAGCTTGAGGAAGCTCGG
GCAACAATAAGGCTCTTAATGCAAAGCTAGCAGCAATGTCTTTAGGTGTGAACGCTGAATCTATTGATGATGTGATTGCACTATCTGAGCGTCTT
GTCACTGACGAGACAAGCATAGAGGATGCAATCAAACGGTTTTGGGTAAAGTATCTCTCACTTTGGCCAAACAAAGGATAAAGCTCCCAAAATCACA
GTGGCAGGCAACCGTCTGCTGATAACGGACAAGGTTCCGTGTCTAAGGAAGACTTTGCAAAGATGTCTTACCAAGAAAACTGGACCTAAACTA
AAAAATAAGAAATCTTATGACCAATTGAAAGGAAAT

SEQ ID 7656

MHMENVTNENVQDQETDLENNQEDKAFQDDLN RVGTKEHSGYKNAVKDLGFDDVESAKDALKAFQEWQESQRSESEKQTEILNAKDKELEEAR
ANNKALNAKLAAMSLGVNAESIDDVIALSERLVTDETSIEDAIKTVLGKYPHFQTKDKAPKITVAGNPSADNGQGSVSKEDFAKMSYQEKLDLKL
KNKNLYDQLKGN

SEQ ID 7657

ATGGCAGTAGGAACAACATAAAATGGCACAAATGCTAGACCTGAGGTTCTAGCGGATATGATTGACGCAGAGGTAGGGAAAGCGATTGCTTTGCT
CCTCTTGCTGAAGTAGATACAACCTTTAGAAGGACAACCGGTACAACCTTTAAGCAGTGCCTAAATGGGATTACATTGGTGACGCAGAGATGTTGCC
GAGGGTAGAGCTATCCCAATGACTCAACTTGGCTTCAAAAAGACTACTATGACCATTAAAAAGCCGAAAAGGTGTAGAAATCACTGACGAAGCT
ATCTTATCTGGGTATGGGGATCCTGTAGGTGAGCAGCAAGCAAAATCGTTGAGGCTATTGACCACAAAGTCGATGCAGACGCTGCTTGTGCTGTTA
AGTAAATCGACTCAAACTGTGGGAAGCTACTGCTACGGTTGATGGTGTATCTAAAGCCGTAGATATTTTAAATGACGAAGATGACGCAGAGACAGTC
ATTGTCTGAATCCGGCGGATGCCTCTACCTACGTTTAGATGCCGGAAGGAGTGGTTAGGTGCTACCGAGGTTGGAGCAAAATCGTGTGTCTCT
GGTGTATATGGTGAAGTTTTAGGGGTACAAATTGTGCGTTCTCGCAAAATGCCCTAAAGGAACGCCTACATGGTTGCGAAAGGTGCACTACGTATC
ATGCTTAAACGTAACACAATGGTTGAAACAGACCGAGATATCAGAAAGCGGTAATCAAATCGTAGCTAATAAGCATTATGGTGTATCTTTAT
AAGGCAGAAAAAGCCGTCAAAATTAACACTTAAAGATGCCGCAAAAAAG

SEQ ID 7658

MAVGTTKMAQMLDPEVLADMIDA EVGKAIRFAPLAEVDTTLEGQPGTTLTPVKWDYIGDAEDVAEGEAI PMTQLGFKKTTMTIKKAGKVEITDEA
ILSGYGD PVGQAQKIVEAIDHKVDADVLDALSKSTQTV EATATVDGVSKALDIFNDEDDAETVIVMNPADASTLR LLDAAKEWL GATEVGANRVVS
GVYGEVLGVQIVRSRCKPKGTAYMVRKGALRIMLKRNMTVETDRDITKAINQIVANKHYGVLYKAEKAVKITLKDAAKK

SEQ ID 7659

ATGGAGGTGGTTATTATCGCTTTTTTAAACGCAAAAAGAAATTTGAAGATTTGGGTTTTGACGAGGTAGAAGATTTTGAAAAATGGA AAAACGCTGCT
AGCCACGCTGTCAATCTTTACTGTCGTATCGCTATGATTACAAAAGATTTAAAAAAGAAATAGCCCTAGTGCAAAAGGCTGTAAAGCGGGCAATC
GCTTATCAGATAGCATATTTAAATGACTCAGGAGTAATGACAGCAGAGGATAAAACAATCCTTTGCTGGAATATCTCTAGGACGGACAAGTATTAGC
TACACTGTGCGGGCATGGCCAAGGCAGCCAACAAAAACTCTGGCAGACAGGTTAATCTCTGTCTAGATGCAGAGAATGAGTTACTAGCTGTTGGG
TTGGGATATACGGGTATTAGCTATGATCGA

SEQ ID 7660

MEVVIIAFLTQKEFEDLGFDEVEDFEKMEKRASHAVNLYCRNRYDYKDLKKEIALVQKAVKRAIAYQIAYLND SGVMTAEDKQSFAGISLGRTSIS
YTVGHGQGSQKTLADRFNLCLDAENELLAVGLGYTGISYDR

SEQ ID 7661

TTGGGTTGGGATATACGGGTATTAGCTATGATCGATAAAAGACTGCTTATTGACGAACTGCAGGTAAAACCTTGTCAAAGATAAAGGTGATTATGGA
GGGTTTGTCTATGACGAACCTTTTACACTCTCTCCCGTTAGGTTTGACCGTAATCTTGCAACCGCAGGTAAAGATAATGCAAGGCAAGAGACTAAG
CCGTGCGTTATCTTTATTTATCCTAAATACTGTAAGACAGTAGCCGATAGGTCATGGGTTGATGCTGTTGTCTATTGATGGTGATACTGAGTACACC
GTTGATAAAGTGATACCAAGCTTACCACCCACTAACAAACAAAATTTTTTGTTTTGAAGTGAGGTTATC

SEQ ID 7662

LGWDIRVLAMIDKRLILDELQVKLVKDKDGYGGFVYDEPFTLS PVRFRDNLATAGKDNARQETKPSVIFIYPKYCKTVADRSWVDVVIDGDEY
VDKVI PVYHPLTNKIFCFEVEVI

SEQ ID 7663

ATGGCTAAGGTAGTGGTAGAGTTGGGAGGCATCAAGCGTAAAGTATCTCCGCAAGCATTAGCTAAAGGAAAGCTCATCATGAACAACCAAGTCATG
ATGTCCATGAACCTTATGTTCTTACAGAGACGGAGCTTTGAGAGGAAGCTCGAGAGCTAACAGTGTAGGTGTAACGTGGAGCGGACCACACGCC
AGAGCCCAAGTTTTATGGTGGTGTCTACAACAAGTACAAGTCTTTAAATTTAAAAAGTACACAACACCAGGTACAGGCAACGTTGGGATAAAGCT
CGGTTAGCTAATGCAACAATTGTCAAGGATTGGGAAAAATCCTTACTGAGAGGAATGGGATTAA

SEQ ID 7664

MAKVVELGGIKRKVSPQALAKGKILMNNQVMMSMNPYPYRDGALRGSSRANSVGV TWSGPHARAQFYGGAYNKYKSFKFKYTTPTGKRWDKR
ALANATIVKDWEKSLLRGMGFK

SEQ ID 7665

ATGACAAATGACTTTGCAACTGTTTTGAGGCAATTTGTGCAAGGATTAGACTTAGGCATAAAGCCAGACTTGACTATCTAACAAGACAAGAAGAT
TTAGCCATTTATCCAATGCCAGGTGGGAAGGTAATAACGAGTACATGGACGCTACTCGTGAGATAAGCCCTGCTTTTGAGATTGCAATCAAACT
AAAAATCAGGAGTTAGCAAGCACTGTGATGTGGACTATTAACAGTGCCTTGTCTAATTTGACTTAAATTAACCAAGTCTTAATCATTCTGTACACA
TTTATTAGCCTTGATGTGCAAAAGCCGTTTTTAAATGACTTAAGCGATCAAGGTTTTTATATTATGTGCTGGATATTACAGCACACTTAGAATA
GAAGGGAATAAC

SEQ ID 7666

MTNDFATVLRQFVEGLDLGIKPRLDYLRQEDLAIYPMPPGGKVNNEYMDGTREISLPFEIAIKTKNQELASTVMWMTINSALSNFDLKLPSLNHSYT
FISLDVEKPFNLNLSQGFYIYVLDITAHLEIEGNN

SEQ ID 7667

ATGAGACAAAAGAACGCCCTACGTGGGCATTTTATCGCACCTTATGTAAAAGGTGAGGAAAAGACAGAAAGTTACAAAAGAGAAGCTTTTGGAAATG
GCTAGATGGATTAAAGACATCTCAGACGATACCGACGAAAAGACAGAAGATGAGGCGTACTATGACGGAGATGGAACAGAGAAACAAACCGTTGTA
GGAGTTAAGGGCGCGTACACTTTTCAAGGGACGTATGATCCAGAAGACAAAGCTCAAGCTCACATTGCAAGTCTTAAGTATAAGCTAGGAGATGAG
CGAAAAGTTTGGCATTTGATTGTATCGGCTGATGGGAAAACCCAGTGGCTAGGGGTTGCAACAGTGACAGAAATTATTGCTGGTCTGGTGTGCTG
GCACGATTT

SEQ ID 7668

MRQKNALRGHFIAPYVKGEEKTEVTKEKLELRLARWIKDISDDTDEKTEDEAYYDGDGTEETTUVGVKGAYTFEGTYDPEDKAQAHIASLKYKLGDE
RKVWHLIVSADGKTQWLGVATVTEIAGSGAAARF

SEQ ID 7669

ATGTCCTGGAATTGTAGTTGACCTAAAGCGCACAGGGTTTCCGGTCAAATTTGGGCAGGTAGAGCTTTGGTTTGATACAAGCCAAGAGCGATTGATT
GAGTTTTTTGATATTGAGACAGAAGTAAATCGTCGCCTCAATGAATACGAAAAACAGGTTATCGAAGCCAACCTTAGACAACGAAATGAAGATAAA
GGGGTTACGAAAGATGTTGCCAAAAGTGCTTTAGATTGGGAAGCTAAATATCTTAGAAATCAATTATGATCTACTATTCCGGAAGGATACATTTGCA
CAGCTCTACGCGGAGTATCCCGACAAAGAAGCACTCGAGAATACTCTGGAATTTGTTTGCAGGGAATCGAGGTCAAACCTCAAAGAGTTAGCTATC
GAAAGAGAAAAAATCGTTAAGCAGAAAAACGAAAAAGTACAAAAAGGAG

SEQ ID 7670

MSGIVVDLKRTPFPVKIGQVELWFDTSQERLIEFDDIETEVNRRLENEYEKQVIEANLDNEIEDKGVTKDVAQSALDLEAKYLEINYDLLFGEGETFA
QLYAEYPDKEALENTLEIVCREIEVKLELAIEREKIVKQKTKKYKKE

SEQ ID 7671

ATGAAACTAAACGATCCATTAGTAGAGTCGTTTGAGTTTAGAGGTGAAATCTATCCTATTGATTGAGCTTTAACAAGGTTTTAGATGCTTTTGAT
GTTATTGATGATGATTTTTTAAACGAGGCGGAAAAAGTGTTTTTTGTGCTTGATATTTTGCTAGATAGGACAGATTTACCTTTTACTTACGCGGTG
GATCCTTTGGGTTTATATCAAAACCAATTTTATCGATGCAGAAAGGCCGAGAAAACCTCAGCTCGACATCAAAGGGAATCCAATGCCTGTAGTAAAA
GAAAAAGAGGATAACAAAAAAGTCATTGATTGAGTTTAGACGCTGAGTTTATCTATGCGAGCTTTAGGCAAGCCTACCAATCAATCTTTTAAAA
GAGCAAAACAGATTGCTTTGGATTGAATTCAGGCTCTTTTAAATGCTCTTCCAGACGATACTGTCTATGCAGCGTATCATAGCCATTAGACAGTGG
GAAGATGATGGTGAAGGCAGTAAAAAATACAGAGATAACATGCGTAAGCTAAAGGCTAAGTACAGTTTAGATGAAAGAGAGGAGGAGGACGATGGC
AGC

SEQ ID 7672

MKLNDPLVESFEFRGEIYPIDLSFNKVLVDVFDVDDDFLNEAEKFLCLDILLDRDLPFTYAVDLWVYIKTNFIDAERPEKPQLDIKGNPMPVVK
EKEDNKKVIDLSLDAEFIIYASFRQAYQINLLKEQNRLSWIEFKALLNALPDDTVMQRIIAIRQWEDDDEGSSKKYRDNMRKLKAKYSLDEREEDDGS

SEQ ID 7673

ATGACAGCTTTTATCAAGTTTGATGGTAAAAAATCTTCAGATTTTGATTGAGAATTATTAATGACGTTGAGCATGACTCGTCTCTTTACGATGTT
GATCAAGTTAAGGTACCTGGTGTGATGGTGTGGTTTAAAGGCAATAAAGGCTTGAGGCTATTGAACGGTCTTACCTTTTACGCTCTATATAGC
AAAAGACGACTCACCGAAGTAGAACTGACATAAGCAATTGGCTGAATGTAAAAGGTTGGAAAGACTTAGAGTTGTCTATGGGAGCCTGATTATATC
TATAAAGCAACACATATCACCCCTTTTAGCATAAAGGAGGTTTTAAGGAATTTCCGCGAGACTGAAAATCAACTTCTTAATCCACCCTATCAAATAT
TTAAAAACAGGTAAGCAAGAGGTGCCTCTCGTTAATGGCGGTACTCTACAAAATCCCGGCAATGTTCAAGCTAAACCTATCTTAAAAATCAAAGGC
ACAGGCAATGGTATTTTAAACATTAAATGACTTTGAGACAGGACTTGAAAAATGTGCAGAGCGAGCTTGTTATAGATATGGAAGGACCTTAGTCTAT
AAAGATGTCCTATCTGCTTGGGATAATATCGTAAGAACAGAACGCCACCGCATGCCGTTATTTGACGTTGGACAAAAATAAATCTCGTGGACTGGT
AGCTTTACAATTACCGCAGTGCCAACTGGGGGGTTAAAGTA

SEQ ID 7674

MTAFIKFDGKKSSDFDLRIINDVEHDSFSDVDQVKVPGRDGVVLKDNKRLEAIERSYPLRLYSKRRLTEVETDISNWLNVKGWKDLELSWEPDYI
YKATHITPFSIKEVLNRFGLKINFLIHPKYLKTGKQEVPLVNGGTLQNPNGVQAKPILKIKGTGNGILTINDFETGLENVQSELVIDMERHLVY
KDVLSAWDNIIVRTERHRMPLFDVGONKISWTGSFTITAVPNWGVKV

SEQ ID 7675

ATGCTACTAGCTGTTCTTCGGGTTGTTTATGCTCGCCTACATGCGGCTTACCAGGGGGTTCCTCTTGGCGGTTTTGGTTGTGGCGTATATCTTACGT
AAGGATAGA

SEQ ID 7676

MSLAVLRVYARLHAAYQGVPLAVLVVAYILRKDR

SEQ ID 7677

ATGAGTGAAAAATATACCGCTGCGAGTCCAATTTAAGCGCATGAAAGCCGCCGAGTGGGCTCGTAGTGATGTCATCTTACTGGAGAGCGAGATAGGC
TTTGAGACAGACACAGGTTTTGCGCAGAGCAGGTGATGGCCACAATCGATTAGTGACCTTGATACATTAGCCCACTCGATTACAATCTACTGACT
AACAAGCCAAATATCGATGGATTAGCGACAAAAGTCGAGACCGCTCAGAACTACAACAAAAAGCAGATAAAGAGACCGTCTATACAAAAGCTGAA
TCGAAGCAAGAGCTTGAACAAGAAATTAATCTCAAAGGTGGCGTTATGACAGGTCAACTAAAATTTAAGCCAGCCGCCACTGTTGCTTATTCCTCG
TCAACGGGTGGAGCGGTCAATATTGACTTGTCTCTACAGAGGTGCTGGTGTGTTGTCTATTCTGACAATGATACCAGTGATGGGCCGTTAATG
AGCTTGCGGACGGGTAAAGAGACCTTTAATCAATCGCGCTTTTTGTGCGACTATAGGGGACAACAAATGCTGTTAATATTGCGATGCGTCAGCCA
ACCACCCCAATTTTTCATCGGCGCTTAATATTACTAGCGGCAATGAAAAATGGTAGTGCAATGCAGCTACGAGGGTCAGAAAAAGCGCTAGGAACG
CTAAAAATTACTCATGCAACCCCAAGTATTGGAGCGGATATGATAAAAAATGCGGCAAGCTTATCCATTGATATTGTCAAAAAGACAAACGCTGCA
GGAACAGCCGCTCAGGGAATCTACATTAACCTCAACCTCAGGCACGACAGGGAAGTTGCTTAGGATTAGAAACCTTAGTGATGATAAGTTCTACGTC
AAGTCTGACGGTGGTTTTATGCCAAGGAACTTCGCGAGATTGATGGCAACCTGAAACTCAAGGACCCACAGCGAATGATCATCGCGCAACCAAA
GCTTATGTAGATAAAGCAATTTCTGAGTTAAAAAACTCATACTAAAAAA

SEQ ID 7678

MSENIPLRVQFKRMKAWEARSVDILLESEIGFETDTGFRAGDGHNRFSDLGYISPLDYNLLTNKPNIDGLATKVETAQKLQKADKETVYTKAE
SKQELDKKLNKGGVMTGQLKFKPAATVAYSSSTGGAVNIDLSSTRGAGVVYSDNDTSDGPLMSLRTGKETFNQSAFVDYKGTNAVNIAMRQP
TTPNFSSALNITSGNENGSAHQLRGSEKALGTLKI THENPSIGADYDKNAALSIDIVKKTNGAGTAAQGIYINSTSGTTGKLLRIRNLSDDKIFYV
KSDGGFYAKETSQIDGNLKLKDPTANDHAATKAYVDKAISELKKLLK

SEQ ID 7679

ATGAGCAGAGACCCAACACTTATTTTAGACGAGTCAAACCTCGTTATTGGTAAGGATGGACGTGTGCATTACACATTTACCACAGAGGACGACAAAC
CCAAAAGTCAGACTAGCTAGCAAGTGTCTAGGCACAGCGCATTTTAAATCAGCTCATGATTGAGCGAGGAGACCAAGCTACTAGCTATGTTGCGCCA
GTAGTAGTTGAGGGTACAGGTAAATCCGACTGGACTATTTAAAGACCTCAAGAGATTAGCTTAGAGCTGACAGATACTGCTAATTTCCAGCTTTTGG
TCAAAAATCAAGCTACTACTAACCGTGATGTTGCAGGAATACTACGACGGTAAGATCAAGACCCGAGATAGTCAACTCCCGCAGAGGTGCTGCTACA
CGTATCAGCGAGGATAGCTGATAAAAAAGCTAGCGCTCATCAATGACACCATTTGATGGTATCAGGCGTGAGTATCGAGATGCTGATAGGAAGCTATCC
GCAAGCTATCAGGCAGGCATCGAGGGGCTAAAAGCCACAATGGCCCAATGATAAAATCGGTTTACAAGCTGAGATTAAAGCTCAGCACAAAGGGCTA
TCGCAAAAAGTATGATGATGAGTTGCGCAAGCTATCGGCTAAGATACACAACCTCAAGCGGCACTACAGAGGCTTACGAGAGTAAGCTTGCAGGCT
TTACGTGCTGAGTTTACTCGCTCAAAATCAAGGCACGAGGACAGAGTTCAGTACCAAAATTAGCGGGCTAAGAGCGGTACAGCAGTCAACAGCTAGC
CAAACTCTCTCAAGAGATTAGAGACCGTGAAGGTGCTGTCAGTCTGCTGTCAGCAGAGTTTGGAGAGTTACCAAAGGCGGATGCAGGACGCGAGAAGAA
AACTATAGTAGCTTGACCCATACGTTAGAGGGCTACAGAGCGACGTTGGATCTCCGACTGGTAAAAATCCAATCGCGCTTACTCACTAGCAGGA
CAAAATTGAGCAGCGGTTACTAGAGATGGTGTCTAGTATTTATTAGTGGCGCTGGAGACAGCATTAATTTAGCTATCCAAAAGGCTGGCGGCATT
AATGCCAAAATGTCTGGTAATGAGATTATCTCAGCAATTAACCTCAACTCTCAGGAGTAACAATCGCAGGTAACACATCGCTCTCGATGGGAAT
ACGACGGTTAATGGCACCTTTACCACAAAAATAGCCGAGGCTATCAAGATTAGGGCTGATCAGATTATTGCGAGGACAGATTGACGCTGCTAGGATT
AGAGTGATTAACCTTAACGCAAGTAGTATCGTTGGTTTAGACGCTAACTTTATCAAAGCTAAAATGGCTATGCTATCACTGATTGCTCGAGGGT
AAGGTATTAAAGGCTCGTAATGGAGCGATGCTTATCGACTTAAATACAGCTAAGATTGGACTTTAATAGCGATGCCCAATTAATTTAATAGCAAA
AACAATGCCTTAGTACGTAAAGATGGCACACATATGCTCTTTGTACATTTTAGTAATGCGACGCCCAAAGGTTATACAGGGTCAGCGTTGTATGCA

-753-

TCGATCGGGATAACCTCATCTGGTGACGGTGTAACTCGGCTTCTCCGGTCGTTTTGCAGGGCTAAGGTCAATTTAGGTACGCTACGGGATATAAT
CACACTGCGGCAGTCGACCAGACTGAAATTTACGGTGATAATGTTTTAGTTGTGGATGATTTTAAATTTACTCGGGGATTAAAGTTTAGACCAGAC
AAGATGCAAAAAATGCTTGACATGAACGACTTGATGCGGCTGTAGTAGCCTTAGGCCCTGTTGGGGGCACTTGGCTAACGTCGGCTGGAATACT
GCTCATAGCAATTTTACAAGTGCTGTGAATAGGAATTGAATAACTACATCACAAAAAT

SEQ ID 7680

MSRDPTLILDESNIIVIGDKGRVHYFTTTEDDNPVRLASKCLGTAHFNQMIERGDQATSYVAPVVVEGTGNPTGLFKDLKEISLELTDANSQWL
SKIKLNTNRGMLQEYDYGKIKTEIVNSARGVATRISEDTKKLALINDTIDGIRREYRDADRKLASASYQAGIEGLKATMANDKIGLQAEIKASAOGL
SQKYDDELRLKLSAKITTTSSGTTBEYESKLAGLRAEFTRSNQGTRELEBSQISGLRAVQQSTASQISQEIREDREGAVSRVQSSLESYQRRMQDAEE
NYSSLTHTVRGLQSDVGSPTGKIQRSLTQLAGQIEQRVTRDGVMSIISGAGDSIKLAIQKAGGINAKMSGNEIISAINLNSYGVTTIAGKHIALDGN
TTVNGTFTTTKIAEAIKIRADQIIAGTIDAARIRVINLNASIVGLDANFIKAKIGYAITDLLEGKVIKARNGAMLIDLNTAKMDFNSDATINFNSK
NNALVRKDGTHTAFFVHFSNATPKGYTGSALYASIGITSSGSGVNSASSGRFAGLRSFRYATGYNHTAAVDQTEIYGDNVLVDDFNITRGFKFRPD
KMOKMLDMNDLYAAVVALGRCWGHLANVGWNTAHSNFTSAVNRELNNTYTKI

SEQ ID 7681

ATGCAATTAACATATTAATAAAACAAAGATTAAACACACTATATCGTGACTAGACAAAATCAAATCACTAATATGCGTGCTAATCGTGGCCGTGCT
AAGCTACTCGCAAAAGTAGTCGATAAAATCAACGAGTAGCAAAAGATGAGACCGACTTAATTGATATGTATGCAGCTAAGGATAAAGATGACAAA
TTTGTCTATTGATGAGCACAAAACATCAAGCTAGCAGACCCCGCTAAACTCGACGAGCTCAACGACCTACTCAACGAGCTAGCAGACGAGAAAT
GTGATTAAAGGGGTGAGTACTCCAAGCGATTTATTGACTTTTTTAAACTTTTTTGAAGAGTGTGAAGATGAATTTACATCATCTGAAATCATTCTT
ATCGACAACTTTTGGAACAATTTGAAGAAAGTAAAAAAGGAGAA

SEQ ID 7682

MQLTIKNKDLNTLYRVLDKIKITNMNRNRGRAKLLAKVVDKINEYAKDETDLIDMYAAKDKDDKFVIDEHKNIKALADPAKLDELNDLLNELADEEI
VIKGEYSKRFDIFLNFLEECDEFTSSEIILIDNILEQFEESKKGE

SEQ ID 7683

ATGAGAAATTTGGAAGTGACAGGAAAATACCCACAATTTGACAGCACAGGAGCAGTCGCAAGCACACATATTATTACTGCTGAGGATGGCTCA
GTCATCTCTCAACCAATCAAGCAGGACTTAACCTCAACTAATGACACAGAGATTATCAAAGCTACTTTGGAAGAAATTTAAAAATCTGAATACGTT
GAAATCGCTATGGCGCAAGCCGTGCAAAAAGTAGACGACCTTGAAAAATCTCACAGGAAACCGCTAAGACCGCTAAAAACAGCCAAACAGCCGCA
GGATTAGCTAAGGTGTCCGACAGCGGTACACAGCGAATGATTAACTTGCAACCATCCACATGTTAACGAGCGCGCGGCAAGATTGATTCTGACATT
TATAAAGGCATGCTTGAGCTAATCGAGCCAGCCCAAAAAGGTGAGTATCAAGCCTATGATGCTTTACGGTGGTCGACAGTACTAAAGAGGAAGAC
GGAGAGGCTGGTGAAGGTAACTAGTCTTCGTACACGTTAACAAGCATTTGAGTATGACAAACAAACCTTAGAGGAGCTAGAGTCAGAAGCCAAA
GTAACAGTTATCAAGTACGCTGATTTGGTTAAACAAGAT

SEQ ID 7684

MRNWKVTGKYPQFSTGAVASTHIIITAEDGSVISQPIKQDLTSTNDTEIIKATLEEFKKSEYVEIAMGEAVQKVDDLEKISQETAKTAKTAQTAA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHMLTSGGKIDSDIYKGMLELIEPAQKGEYQAYDVFTVVDSTKEEDGEAGEGNLVFVHVNEAFYDKQTEEBLESEAK
VTVIKYADLVKQD

SEQ ID 7685

ATGGCAACAGAGTTGATATTTGGCGTTGGTGGCTTTATTTTAGCTATCGTCACGACTTACAATATTTTAAATGCAAAATCCATCAAGCATGCGACA
GATATTACTTTGTTGCAATCTGAGGTAGAGCATTTAAAAATTTGTTACACGCCAAAATGCTCGGGCGCTTGAAGAGCACGCTGAGCAAAAATAAAACG
TTGATTACAATGACAGAGCAAATTTAAAAATTTAACAGATGATGTTAAAGATTTAAAGATATGATGAGAGGAGAAATCAAA

SEQ ID 7686

MATELIFGVGGFILAIVTTYNIFNAKSIKHATDITLLQSEVEHLKIVTRQNARLEEHAEQNKTLITMTEQIKNLTDDVKDLKDMRGEIK

SEQ ID 7687

ATGATCAATTTAAATACGACTACAAAACAAAGTAACCTTGATGGCTATTTTGGGAGCTATCTTTTTACTGGCACAGCAATTAGGTATTAAACTA
CCATCAACATCGCAGATATTGCAAAACAGCTGTAACGCTTTTGGTATTTGCTCGGTGTTGTACAGATCCAACCAGAAAGGCCTGTCAGATAGT
GAGCAAGCATTGACTTACCATGAGCCCAAAAAA

SEQ ID 7688

MINLKLRLQNKVTLMAILGAIFFLAQQLGKLPNSIADIANAVTLLVLLGVVTDPTTKGLSDSEQALTYHEPKK

SEQ ID 7689

ATGAAAAAGATTAAATCATCAAAATAGTTTTCATAATTACAGTCATACTGATTTCTACTATTTCACCTATCATCAAAAGTGACTCTAAGAAAGAC
ATTTTCAATGTTAAAAGTGATTTACTTTATGCATACACTATAACTCCTTATGATTATAAAATTCAGGGTAAATTTTCAACGACACACACATTA
AACATTGATCTCAAAATATAGAGGGAAGACTATTATATTAGTTCCGAAATGTCTTATGAGGCCTCTCAAAATTTAAACGAGATGATCATGTA
GATGTTTTTGGATTATTTTATATCTTAAATCTCACACCGGTGAGTACATCTATGGAGGAATTACGCCTGCTCAAAATAAAGTAAATCATAAA
TTATTGGGAAATCTATTTATTTCCGGGAGAACTCAACAGAACTTAAATAACAAAATTATTCTAGAAAAAGATATCGTAACTTTCCAGGAAATTGAC
TTTAAATCAGAAATACCTTATGGATAATTATAAAATTTATGACGCTACTTCTCCTTATGTAAGCGGCAGAAATCGAAATGGCAAAAAGATGGG
AAACATGAGCAAAATAGACTTATTGACTCACCAATGAAGGGACTAGATCAGATATTTTGCAAAATATAAGATAATAGAATTATCAATATGAAG
AACTTTAGTCATTTGATATTTATCTTTGAAAAA

SEQ ID 7690

MKKINIIKIVFIITVILISTISPIIKSDSKKDISNVKSDLLYAYTITPYDKNCRVNFSTHTLNIDTQKYRGKDYVISSEMSYEASQKFKRDDHV
DVFGLFYILNSHTGEYIYGGITPAQNNKVNHLKLNLFISGESQQLNNKIIIEKDIVTFQEIDFKIRKYLMDNYKIYDATSPYVSGRIEIGTKDG
KHEQIDLFDSFNEGTRSDIFAKYKDNRIINMKNFSHFDIYLEK

SEQ ID 7691

TTGCCAAGAGATTTAGGATTTTTAAAAATAAGGAAAGAAAGCCTTGTCAGTCATTCAAGTTTGTACACTAGAAATGGTTAATAACTATGATG
CAT

SEQ ID 7692

LPRDLGFLKNKERKALSSHSSFTLEWLIITMMH

SEQ ID 7693

TTGTTAAATGCTCAAAGACGTAGCTTTGCAGCTTTGCTATTTTCAAAGGAAACGAATCCAATTGCTTGAATCGCAGCAAAGTCGAACCTCGAAAT
GTC

SEQ ID 7694

LLNAQRRSFALLFSKETNPFALKSQQSRTNRV

SEQ ID 7695

GTGTTAAAAACAAGAAAGAAAGTATTTTCTTGCAAAAACAAAGGAAGCTTTTCATGAGATTGCTTTTAAAGTTGATTAAAGGCCTAGTTTGT
GGTATTATGAACATG

SEQ ID 7696

VLKNKESDFSCKKQRKLFMRLLFKLIKGLVCGIMNM

SEQ ID 7697

TTGTCAGCTATCATCCGTCACCTCTAACGCTATCTCTGACAAGCGTGGGATCTACTTAGTGGAACAACTTGTCTCATTAGCCAAAGCAGTCT
TATTTTACTGTTACGAAAACCTCTCCGATGATAGAAGAGGTTCCGTACTATGCCAAAGAATTACTTAGACTTTCTGAACGTCGTCAGCTATTTTT
GATAAGATGGTGGCGTCGGCTCAACCTTTACCAGAAGACAAGATTCTACGCTCTATTCCAAGTATCGTAGAAACAACTGCAACAAGTATTATTGGC
GAACCTCGGTGCTATTCGTCGTTTCAATCTGCTAATCAAATTAATGCTTTTCATTGGGATTGACTTTAGACATTATGAGTCTGGCAACTATCTAGCT
CAAGAGCACATTACCAAACTGGGAATCCTTATGCTCCAAAGATTCTTTTCAAGTGATCCCATGACATTGCTTTTGTCTAGTACATCAAACTCCTTGT
CATATCGCAGACTTCTATGAGAAACGAAAAGGCAATCGCAAACAGCTTCAACCAAGCCACATACGATTGCCCTCTAGACATTGCCCTGTGACACAA
TGCTTTACCTCA

SEQ ID 7698

LSAIIRQSTSKRISDKRGIYLVKLVSLAKQSYFTVTKTSPMIEEVRYAKELLRLSERRQAIIFDKMVASAQPLPEDKILRSIPSIVETTATSIIG
ELGAIIRRFQSANQINAFIGIDFRHYESGNLYAQEHITKRGPNYPAPKILFKCIHDIASFASHTNPCHIADFYEKRRKRSQTASTKPHITASRHCLVRQ
CFTS

SEQ ID 7699

GTGCGTAAAGCGGATAAGTTAGACACTGAAAAATTGGCTCAGTCTCAATTTATTCTAGTTAGAAAAACCACTTACGTTTACGGAAGAAGTTTATCAG
CTGCTACGTGACTTGAGTCGCTTCTATCAAACTTGACTGAGGATAATATTGTTTGAAGATTAGAATCGCCTTCAAGATCTTACAAGTCACTT
TTCCTGAACTGGAACACATCTTATTGACCAACTGGTGAGTAATACTGGAATGTGG

SEQ ID 7700

VRKADKLDTEKLAQSQFILVRKPTYVQEEVYQLLRDLRSFYQNLTEDNIVRELRIAFTRSYKSLFLNWNNTSYLHQLVNSNTGMW

SEQ ID 7701

ATGGATGAGCGCAGAAGGCATCGTGGGAACTGCCGCTTATCATTTATTGCTCTTACGATACAGTTAGAGGAACTCTAAAAACATATTTGCC
ACCGATACCTGTCTATCTTTTGACCAA

SEQ ID 7702

MDERRRHRGETAVLSFIALHDTVRGTPKNI FATDTCLSFDQ

SEQ ID 7703

ATGTCATTTTTTACAAAGGAACAACAACCTAAAGAGAATTGTCCGCCAATAACTGTTGAAAAAGCAAGGCAATTGTTGAATTTAATACAAACCAC
TTGTCTTATCGGATTACCATCATCAAACGGTGTAAAAACGTCAAAGCAGCTAGTTGCTCAACATTTAATGCCATAATGCAACCGGATAATCTTAGT
CAACATTTTTTGATGAACATAAAGCTAATAATAATTATTAGGCTTCCAGCTAGTATTGTCGACTTTTTTACAGATTCTGCCGTTGCTAATTTT
TCAAGTAGTTACGTTTATGAAAGTCAGGAAAGATAATTCGTTTACCAAAACCTACCAAGATATCAACTGCTCTGTCGACATGTATTATAAAACGA
AGAAGTCATCGTCAATTTTCAGATAGACAAATGCCCTCTTCAAGATTATCAAAACATTTCTTATTATGTCATGTGGTGTAGTTTCAACAAGCATCAAT
AGAGATGGAGCATCAGATAAGATTACACTCAGAACTGTGCTTCAGGTGGAGGTTTATACCTTATTCAATTTAGTTTTTATGCTAGAAACATCAGT
AAATTAATAGATGGTTTCTATGAATATCTACCTATCAGCATGCCTAAGGTGTTATCGGCATAGCTCTGAGGAAACGTTAGAGATTTTGGCGAA
TACGCTGCTATTAATGCTGAAAAATTGTAATATTATTATTATTATGCTTACCATTACATGAAAAATACACGTAATATGGGAATCAGGCGACTGCC
TATGCTTTTATTGAATCAGGAGAAATAGCCAGAAATATTCAATTGACTGCAACTGCCCTTAACCTTATGGAAGTATTGATATTTGGTGGTTATAATAAG
GAATATCTCCAAGAATTATTAGATTAGATGGGCTAGGAGAGCATGTGATTACATGACACTCGTAGGAACTAAGGAGTCTCAA

SEQ ID 7704

MSFFTKEQPKENCPPITVEKARQLFEFNTNHLSDYHHQTVLTKSKQLVAQHLMNPATDNLSQHFLMNYKANNNYLGFQASIVDFFTD SAVANF
SSSYVYESQEKIIRLPKPTKISTALSTCIIRKRSRQFSRQMPQLDLSNIIYYACGVSSQASIRDGASDKITLRNCASGGGLYP IHLVFYARNIS
KLIDGFYEYLPYQHALLRCYRHSSEENVURDFAEYGAINAENCNIIIVVYHYMKNTKRYGNQATAYAFIESGEIAQNIQLTATALTYGSDIDGGYNK
EYLQELDLDDLGLGEHVHMTLVGTKEQ

SEQ ID 7705

ATGAAATATCAACTTAATAGTAATGTTTCGTGCTGTCGACATTTCAAGATACATTTTGTTTTAGAAAAGGAATCTGGGACTTTAATGAAGCCATTCTA
GATTTGACACAGAAGCTCAAAATTTAAAGATAGTTTATCAAGAAATAGTTTACAGTTGGTTAAGGGAGTAGCCATTGATACTGAACTTATGAA
AATACTTTAGAACCTGAGACGTTTCGCTAATTTAATGGAAGTCATTTAGGCTTGTATTACAATGATATGCTGATGCTTGAGGATGACTACAATCTT
GAAGAAAATGTCATGAAAATTTAATGGGTAAATTTCCGTTTTATGGCGCAAGCAGGTCATATGGTAAGCAATGATCCTGTTTGTATTACAGTGAT
TCGACTTATGTTAATGAATCTGCTGAGTTGCTAGCTGAACAACCTGCATTTACAATTGCAAGTGGCTAGTGATGACTTAAAAATGTTAATTCAGCAG
ACAGATGTTAGTTTCGGTTTTAGATGCTTTGGAGCATCGCCGTAACATGAATTTGTTTATCAGATGCCTTGTGCGATTACCAAGTATTATTATTGTT
CAAGAAGCGTTGAATATTATGATGTTGCGACACTTGAATGAAGTTAGCGTAGCTATGAAAAACAATTAGTGATTGGTTTTGTAGATGGACCATTCT
TTGCACACTTGTACTTTGAATCCTCCCATAGTGTGCTGACTTTGATAGCTTAGAAAGAAGAGTTTTGGCACGTTTACAAGACTCAACTCTCTATCAA
CATTTTGCTAATCAGTTTTTACCAGCCACACAAGATGTGAGCCAGGCCTATTACCATTTGTTAAATGTTTAAATGAATTTAGTCTGTTAGCGAAGCT
TTCATTATTGCTCAACAGGTAGTTCTAAATTTAGGGGAGCTTTATTAAGCATTTACTTACCGACGCTTGAGATTAGCTTCAAGATTTTGTGAAA
ATGCTCAATTCACAGACACAAGGAGCTTTGGCAAAATTAAGTATTAGGATCAGCAGATATCAACACGTGAGATTGTTAAAAAATCCTTGACGAG

SEQ ID 7706

MKYQLNSNVVVTFQDTFCFRKGIWDFNEAILDLTQEPQNLKIVYQEIIVSOLVKGVADTETTYENTLEPETFANLMEVISGLYYNDMLMLEDYDNL
EENVMKILMGNFRFMAQAGHMVSNPDVLFISDSTVYNESAELLAEQLHLQLQVASDDLKMLIQOTDVSSRLDALEHRRNMNCLSDALCDYQSIIC
QERLNMMLRLHNEVSVAMKKQLVIGFVDGPFLLHTCTLNPFSADFDLSLERRVLARLQDSTLYQHFAQNVLPATQDVSAQYLPPLNVLNMLVSVSEA
FIIAQGTSSKFEGRLLSIYLPLEIQVDILKMSNSQTQALAKLYEDQQISTREIVKLLDE

SEQ ID 7707

ATGTTATACTATTATCCTTCTTTAATCATATTTTGTGATGAATTAAGAGTTTAAAGTGGCAATCGAACAGGTATCTTAAATCAATCTCAAGTTCCA
GTTTGCACACCTCCTCAGATGTTTACTTAAAAAGTATTACTGGCCAAATGCCAGATATATCATAAACAATTTATAGGTGAGTTGAGTCAAGTTAGT
TATCACATTATTGGTTACGGCAGTTACTATGAAGAAGCACATFATCAAGTATTTAGGAGAAAGTATTGAACGCTATGCTACTGTAAATGCCGAGAC
TTACTATCAGATCGGATTGTCTATGCTTCTTATAATGAGTTAAACTGTTACATAAAGTGATGCCCTTTAGAATACTTGCAAGTGTATTACCAAGAA
CAGATCGCATTTCTGTGACTTGCAATGATGATGTGCGATAAAATGGTAACTGAGAACGATGTATTGGGCTGGGTTAAATGTCCCATGTTCTTT
GAGGACGCAGAGATGTATGTTCCAGCTCAAAATGCTTTGTGTTGGGTATAAAACAAATGAGACTTAGGAGAAAGACGATATAACAGGATTCTTCT
ACGGGAACAGCTTCTCACAAAACGTTAGAAGCGGCTATGTGCAACAGTTTGAATGAATACATCCAGATCGATTCAATGATGCTTAGCTGGTATACT
AAGAAGCCTTGCCCCAAGATTATTGTTGATGATCCTGATATTGAAGTGATTTTAGAAGAAGCTAGACTGGGAAAAGACAGTCTATACGACATTATT
CCTATTGATATGACTGTAGGAGAAGATAATCTCTTTTATACGTTTGAATCATTTCTCAAAAATAAATATGATGAAGGGCCTTACCTCTGTTTGGGA
GTGACAGGCTGGGTAGATCTTAACATGCTTTGTCTAAGAGGATCATGGAAGCTTCAGCTATTAGCTATAGTTACTACTATTAATCTTTTATATCAA
AAAGCTTCCCTTCCCAATATTGAATGCGAAGAACCTTTGTTTATGATTTAGATAGTAATGTCTTCTATTATGCACATCCCAAGGACCAAGACCAT
AAATGGAAGGCCCTTGAACCTTTGATTTTCAAGAGAAGTTCTGTTAAGTGATTGGAAGATCATTTCTGGTAAAGATAAAAAAGAGATTTGAAGACT
TTATTAGCTTATGCTAAGAAAGTCAGTCTTAATGCTGCTTTTATGATATTACACCTCCTGAAGCTCTAGAAAAAGGCTGGTACGTCACGCGAGTT
CTGATGCCAGAACTTCTTGAATGTGTATACCAGCATTCTCTTTTGTCTAATCATCCAGAAATGAGACAGTTTGGAGGTGTAAACAATGCCTTTGTCT
CATCCAATGCC

SEQ ID 7708

MLYYYPSFNHIFDELKSLSGNRTGILNQSQVPVPCNHPHDVYLKSIITGQMPDYHKQF IGELSQVSYHIIGYGSYYEEALIKYLGESIERYATVIAGD
LLSDRI VYASYNELKLLHKVMPLEYLVQVTFQEQIALSCDLQMMCDKRMVTENDVLGWVKCPMFFEDAE MYVPAQMLCVGYKTNETVGERRIIPGFS
TGTASHKTL EAMCNLSLIBYIQDSMMLSWYTKKPCPKIIVDDPDI EVILEEARLKGDSL YDIIPIDMTVGEDNPLYTFGIILKNKYDEGPYLLFG

-755-

VQAGLDPKHALLRGIMEASAISSYSSYYNLLYQKASLANIECEEPLFLDLDSNVFYAHPKDQDHKWKAFEPILISGEVLLSDLEDHSGDKKEDLKT
LLAYAKKVSFNAVFLDITPPEALEKGWYVTRVLMPELLEMCIPAFPFANHPMRQFGGVTNAFVHPMP

SEQ ID 7709

AGTCCTTTGTCCATCCAATGCCTTAATCTTTGTTTTTTGTGGTAACCTTTTGTCTTCAATTCCTATGCAAGCTATTTTTGGAAAGGAAGATAGT
GGTTATGCATTTAATTTAATTGGTTTTCTAAGAGCAACTCTGATTTATGACATTTTGGCTTTGGTAAGTATTTATGTTTTGTACCTCAAATAACC
TTGTCTCTTGAAAGTATTGATAGTAAGACGTTCTTTATGGGACTTGTATTTTGGCTTTGATAGTACTGATTGAACTCGTTTTCTTACATGGTTTA
CGTTGTTGGCAAAAAAGCAATGGCTTCCCTGCAACTTTCTCGTTTGTAGGAACGACAAATGATTGGTCTAAGATTGGCTATCTTTTATCTAGCT
TTATTTGAAGAGACGATTATCGTTTTTTGTGGTTTAATATATTAGCTTTTCAATGGCATTACCAACAATTATTGTTTTAATTGTAAGTACTAGTTT
TGCTATGCTTTAATCACTTATTGATGGGGAATCCATTTTTATGCTAAGTTGGTAACAGGCATCATTTATGGTAGTATTTACATGGCTGACTAGT
CAATTGTGGTTGGTTGTGATAATGCATGTAGGAGGTAACCTGTAGTTGAGTGTCTTAGCCATCTTCAAAACAAAAAGGAAGAGGTGACA

SEQ ID 7710

MPLSIQCLNLCFLLVTFPCSPMQAIFGKEDSGYAFNLIGFLRATLIYDILALVSIYVLSQPITLSLESIDSKTFFMGLVFCVLIVLIELVFLHGL
RCWQKKQWLPATFSFVGTNDWSKIGYPLLLALFEETIYRFLWFNILAFQWHLPTIIVLIVTSFCYALNHLMLGKSIFYAKLVGTGIIYGSYIMLTS
QLWLIVIMHVGNNLLVECLSHLQTKKKKEVT

SEQ ID 7711

ATGATGCTATTGGTTTTGCTGTCTGTTTTAGGTCTAACTACTCTTTGGTTGACCAGTTATCGAAGACGTTGTTTGGCTAGATGGCATCTTCAATGG
TTAGTGGCCTTATCCTATCAAGATTTTTTAGATGTCTTACTGAGTCTGTTTCAATTTGTCTGTTATTATACTTGTTTTTTCTTTACTCAGCTACT
ATTAATCTAGGAGAGTTCTGACCTTTTTGACACAACTAGCTGGCATTGGCAGATTCTTTGTTATTAGTGTATATCTTATGGCCATCATAGAG
ATGACGCTTTTAGTTTTAATCTTATCTTTGATGTTTTGCTCCAGAAAGACAGTCGATTGCTCTTTAAAAAATAACTTGGCTGCTTTAGACAA
GATAAACCAAGTCTTAAGTATACTTTACTAGGCACAGTATTCTAGTAGACAGTCTCTTTTATTGGGCTTGTCTATATTATTAGGAGAACAGTCG
CTAACCAAGTTTAGCAACGCTTATTTAGGTTATGGGATAGTCAAGGCTTGTCTGCTATTGAGTTGGTTAAATGTACTATTAGCTTTTTGTCTTTTC
ACTATAGTTGGACTATGGGCAGTTACGGCACTTTATTATATGTTTGGCTAGTAGGTGCGATGATTAACCGGTGACTTATTGTATGATTAGTTGC
AAAGAGTAT

SEQ ID 7712

MMLLVLLSFLGLTTLWLTSYRRRLARWHLQWLVALSYQDFLDVLLSLFQFVVIILVLFYFYSATINLGEVLTFLTQTSWHWQILCYLVLYLMAIIE
MTLLVLILIFDVLQKDSRLLFKKITWLPFRQDKPVLISILLGTIVLVDLSFLYGLLLILLGEQSLTSLATLILGYGIVKACRYSGWLNVLAFCLF
TIVGLWAVTATLLYGLWLVGAMILTVTYLMISCKEY

SEQ ID 7713

ATGATTAAACAAGAAATGTATAATACCTGTTTCATTGTTGACACTAGCTATTACGCTTACTAGTGTGAAGAAGTTACTTCACGCCAAAAATTTGACT
TATGCCAATGAATCGTAACACAAAGGCCAAAGAGAGAATCTGTTATTAGTGATAAATCGAATTTTCCCGTCATATCACTTACCTAGCAAGTGTG
GATTTTGGTGAGAGAAAAACACCTTTGCCAACCTGATAAAGGAGTAAAGTAACTACTGAACAGTCTATTGCTCAAGTAAGAAAGGGGCTGAA
GAAAGACCTTACTGTTACTGGCAAGATTACGAGTGTGATCAATGGCTGGGGAGGCTATGGCTTTTATATTCAAGATAGTGAAGGTATTGGACTT
TATGTTTATCCTCAAAAAGATTTAGGATACAGTAAGGGAGATATTGTTCAATTAACAGGTACACTTACTCGCTTAAAGGTGATTACAACCTCAA
CAGTGACTGCACACAAAAGATTAGAGTTATCTTTCCGACTTCTGTTAAAGAGCAGTAATATCAGAATTAGAAACAAACACCCCTCAACATTA
GTTAAGTTATCTCACGTGACAGTTGGAGAATTATCAACTGATCAATATAACAACACATCTTTCCTTGTAAAGGATGATAGTGGTAAAGATATAGTT
GTTCATATAGATCATCGTACAGGGGTTAAAGGGGCTGATGTTGTTTACTAAAGTAAGTCAAGGTGATTGATTAACTCACGGCTATTTGTCTATT
GTTGATGTTCAATTACAATTAAGACCGTTTTCTCTTGAACAATTGGAAGTGGTTAAAAAGGTCAACAGCTCAAATAGTGATGCTTCATCTCGTAAT
ATTGTGAAAATAGCGGAGATTCAAGGAGCTAGTCATACGTCGCCACTTCTCAAAAAGCGGTCAACCGTAGAACAGGTTGTTGTCACTTATTTAGAC
GATTCCTACTCATTTTTATGTTCAAGATCTTAATGGTGATGGTGATTAGCGACTTCAGATGGTATTCTGTTTGTCTAAAAACGCTAAGGTTCAA
GTCGGCGATGTTTTTGACCTTTTCAAGGTGAAGTGAAGAATCTTTTGGCTGGGTGTTATGAGGAACGTAAGCAGCTGACCTTACCATCAACCAAT
GTGGCTAAAGCAGTGACCAAAACAGGGACAGCTCAAGTTCCATCACCGCTTGTTTTAGGGAAAGATCGTATCGCGCCAGCCAAATATTATTGATAAT
GATGGCTTGGCTGTGTTTGTATCCAGAAGAAGACGCTATTGATTATTGGGAATCAATGGAAGGCATGTTAGTGGCGGTTGATGATGCTAAAAATCCTT
GGTCCAATGAAAATAAAGAAATTTATGTTTACCTGGCTCTAGTACAAGACCGTTAAATAATTCAGGTGGAGTATTACTTCCAGCTAATCTTAT
AACACAGATGTGATCTGTTCTTTTCAAAAAGGCAAAACAAATTTAATAAGCAGGAGACTCTTACAAGGAAGATAGCTGGCCAGGTATCTTAT
AGCTATGGTAATTAACAAGGCTTTGTTGATGACAGCAAAAACATGCCAAGTTTAAATGGATGGTCATCTAAAACCTGAAAAACAACTTGCAAAA
GACCTTAGCAAGTTAAGCATTGCTTCTTACAATATTGAAAACCTCTCAGCCAAATCTTCTTCAACTAAAGATGAGAAAGGTCAAACGGATTGCCGAA
TCCTTTATTCATGATCTGAATGCTCCAGACATTATTGGATTAAATGAAGTCCAAGATAATAATGGGCCGACTGATGATGGGACAACGGATGCCGACA
CAAAGCGCGCAACGCCCTCATTGATGCTATTAAAAAAGTGGTGGCCCAACTTATCGTTATGTTGATATTGCTCCAGAAAATAATGTTGACCGGAGGT
CAACCGAGTGGTAATATTCAACAGGATTCTTTTATCAACAGAGCGCGTCAGCCTTTCTGATAAGCCAAAAGGCGGTCTCGTGATGCTCTAACT
TGGGTTAATGGAGAATTAAACCTTAGTGTGGTGAATTTGATCCAACCTAACCGCGCTTGGAAAGATGTTGCTAAATCACTAGCAGCAGAATTATC
TTCCAAGGTGCTAAAGTCTGTTGTTGTTGCAAAATCATTTGAACTCTAAGCGTGGGGATAATGCTCTTTATGTTTGTGTGCAACCAAGTCACTTTTAA
TCTGAGCAAGACGCTCACGCTCTTGCTAATATGCTAGCACAAATTTGCGAAAGAGGGGCAAAACACCAAGCTAATATTGTGATGCTAGGTGACTTT
AATGATTTTGAATTCACAAAGACGATTCAATTAATCGAAGAAGGTGACATGGTTAACTTGGTGAGCCGACATGATTTTCAAGTGGTATTCTTAT
TTTCAACAGGCAATAATCAGACCTTGATAATATATTAGTTTACGCGCAATTACTTGATCACTACGAATTTGACATGGTTTCAATGTAATCCCCA
TTTATGGAAGCTCACGGACGCGCATCAGATCATGATCCATTGTTACTTCAATTATCATTTTCCAAAGAAAATGATAAGGCAGAGTCTTCTAAACAA
AGTGTAAAGCTAAAAAACTTCAAAAGGAAAACCTGTTGCCAAAAACAGGAGATAGTCTTGTATTGTGATAACGCTACTAGGAACCGCTAGTTTA
TTAGTGCCTATTTTATTATTGACTAAAGGCAAAAAGGAATCA

SEQ ID 7714

MINKKCIIPVSLTLTILTSVEEVTSRQNLTYANEIVTQRPKRESVISDKSNFPVISPYLASVDFGERKTPLPPTDKGVKVTEQSIQVRKGPE
ERPVTVTGKITSVINGWGGYGFYIQDSEIGLYVYPQKDLGSKGDIVQLTGLTRFKGDLQLQVTAHKKLELSFPTSVEKBAVISBLETTTPTSL
VKLSHVTVGELSDDQYNNTSFLVRDSDGKSIVVHIDHRTGVKGADVVTKISQGLINLTAILSIDVGGQLQLRPFSLGLELVKVTNSDSSARN
IVKIGEIQASHTSPLLKKAQVTVQVVTYLDSDTHFYVQDLNGDGLDLSGDIRVFAKNAKVQVGVLTISGEVEEFGRGRYBERKQDLTITQI
VAKAVTKTGTAQVPSPLVLGKDRIPANIIDNDGLRVDPPEEDAIDYEWESMEGMLVAVDDAKILGPMKNKEIIVLPSSSTRPLNNSGGVLLPANSY
NTDIVPLPKKGKQIIKAGDSYKGRLAGPVSYSGNYKVVDSDSKNPSMLMDGHLKPEKTNLQKDLKSLSIASYNIEFNSANPSSTKDEKVKRIAE
SFHIDLNAPDIIIGLIEVQDNNGPTDDGTTDATQSAQRLLDAIKLGGPTFYRYVDIAPENNVDGGQPGNIRTGFLYQPERVSLSDKPKGGARDALT
WVNGELNLSVGRIDPTNAWKDVRSKSLAEFIFQGRKVVVVANHLNSKRGDNALYGCVPVTFKSEQRRHVLNMLAQFAKEGAKHQANIIVMLGDF
NDFEFTKTITQLIEBGDMVNLVSRHIDISRYSYFHQGNNGTLDNLLVSRHLLDHYEFDMVHNSPFMEAHGRASDHDPLLLQLSFSKENDKAESSKQ
SVKAKTSKGLPLKPTGDSLVIYVITLLGTASLLVPIILLTKGKES

SEQ ID 7715

TTGATAACAAAAGAGATAACAATAAGACAGCTTTACTTGCTAAAGACTTTTGTCAAGCTAATTTGTTTATGGTACAAATGTAACCGTTGCTTTGCA
ACCCTTGGTGCT

SEQ ID 7716

LITKEDNNKTALLAKDFCQANCFMVQCNRFCATLGA

SEQ ID 7717

ATGGTATGTTATAATAATCCTATGGAATTATTAATGAAGATCATTGCCTTTTCGTGTCATTTATTTTATTGGCCCTTAGTTACCAATTATTGATT
AGTGTGATTGACTGGACAAAATTTAGTCATTATCATCCAGAAAATCTTGGCCGGCTACGACTTTTGTCTTTTATTAGTACTGCGCTAGGGTAT
TTGGTGAGCCATTGTATGCTGGAATTGCTTCAAATTAGCCAGACGCTCTTTTGTAGTTCCCG

SEQ ID 7718

MVCYNNPMELLMKIIAFSCHLFFIGLSYQLLISVIDWTKFSHYHPENLGRRLRFVFLALATALGYLVSHCMLELLQISQTLFFBEFR

SEQ ID 7719

ATGACAAATGGTTTAAAAATATGTCTTAGAACAAATGTTATTACTTTTCATAATTGCTGCCTTGGCGTGTCTTTTATTAGCCATTGGACTTATGATT
GGTTATAGTTTATTGGGAGATGGCCAGAGTCCATGGCATATTTTATCTATGGATAAGTGGGCAGAGTTAGTGAATAAAATTTACTGGAAAG

SEQ ID 7720

MTNGLKYVLEQMILLFIIAALACFLAIGLMIGYSFMDGQSPWHILSMDKWABLNVNKTGK

SEQ ID 7721

TTGGAGAAAAACATCAGAAGGTGGAGGAAAATCAGAATGTATCAAACAAAAATAACAGGCAACCGCCTTTACCACACGGTTTCGAAAGGCTACGGA
GATAGTGTGACCTTATTTGGAAAACTGATCAAGGGGAAACCCCTATGAGTTTACTGGTTATCGCCTTGTCTTCTGTGTGACTATGTGTGTGCGAG
GGTTTTTACCATCGTCAATTTACGACAAGACACACTTGTCTGTTTCTGTTGAGGCTAGTTATGAGGAAGAAGTTTTTGAAGTACTTGTAGGATTGAT
GATGTTTTAGATGACAAAAGAAAGCTGATTATTGGCTTACATTGGAACCTTATTGTCTGTGTAACAACTCCTCAAACCTGAAGTTACGGTGACC
ATTACGTTGGAAGGACTGTCTCATGTC

SEQ ID 7722

LEKNIRRWKIRMYQTKITGNRLYHTVSKGYGDSVTLFGKTDQGETPMSLLVIALSSCVTMCVQGFYHRQFQODTLAVSVEASYEEVEFELLVRID
DVLDDKKADLLAYIGTYCRVKQLLKPEVTVTITILEGLSHV

SEQ ID 7723

ATGAATTTTTTAAACAAAGAAAAACCGTATTTTACTGAGAGAAATGGTAAAAACGGATTTTAAATTACGCTATCAAGGGAGCGCAATTGGCTATCTA
TGGTCTATCTTAAACCGCTTATGATGTTTACGATTATGACTTTGGTATTTATTCGTTTTCTTCGCCTGGGTGAAAATGTACCTCATTTCACAGTA
CGCCTTTTATGGCAAAATGTCATCTGGTCTTTTTTTTTCAGAAGCAACTAGCATGGGAATGGTATCTATGTATCTCGGGGAGACTTGTTCGAAAA
TTGAACCTTTTCTAAGCACATCATTGTTTTTTTCGGCAGTGTAGGAGCTTTAATTAATTTCTTATTAATTTGGTTGTTTAAATTTTTCGCTTG
ATAAATGGTGTGACTATATCAGGGTATGCTTATCTCTCTCTTTTTTCTTTTATAGAATTAGTTGTTTGTAGTCTTGGAAATGCATTGTTATTGTCTG
AATGTCTTTGTTTATTATCGTGACTTAGCTCAAGTCTGGGAAGTACTATTACAAGCAGGTATGTATGCCACTCCAATCATTATCCGATCACTTTT
GTTTTAGATAGCCACCTTTTGGCGGCAAGTGTGTGATGCTAAATCCAGTAGCACAAATGATTCAAGATTTTCGTTATTTATTGATTGACAGGGCC
AACGTAACGATTGTCAGATGTCAACCAATTGGTTTTACATTGTTATTCCATATTTAGTACCATTGTTATATTATTTATTGGCATCTTGTCTTT
AAGAAAAATGCCGATGATTGTCGGAGATTAT

SEQ ID 7724

MNFLTCKNRILLREMKVDFKLYRQGSALGYLWSILKPLMMFTIMYLVFIRFLRLGGNVPHFPVALLLANVIWSFFSEATSMGMVSIIVSRGDLRLK
LNFSKHIIIVFSAVLGALINFLINLVVLLIFALINGVTISGYAYLSLFLFELVVLVLGLIALLSNVVFVYRDLAQVWEVLLQAGMYATPIIYPTIF
VLDSHPLAAKLLMLNPVQMIQDFRYLLIDRANVTIWMSTNWFYIPIYLVFVILFIFGVFKKNADRFAEII

SEQ ID 7725

ATGAATCGTATTTTATTATATGTTCACTTCAACAAATACAATAAAATAAGTGCACATGTTTACTATCAATTGGAACAAATGAGATCACTGTTTTCT
AAGATTGTTTTTATCTCAATAGTAAAGTGAGTCACGAAGATTTAAACCGTCTCAAAAACCACTGTCTTATTGATGAGTTTTTGAACGCAAAAAA
AAAGTTTTGATTTTTCTGCATGGCACGATGGCTTGATTATTATGGGATTGACAAGTTGGAAGAGTTTGACTCATTTGACGATTATGAACGATACCT
TGTTTTGGTCCATTATTGGGAGATGGCTCCTTATTTTGAATAATTTGAAGAAAAAGAGACAGTTGACTTTTGGGGAATTACTAATAATAGAGGTACA
AAAGCTTTTAAAGAACATGTCCAAAGTTATTTATGACGTTTAAATAACAGTCATTCAAAACAAAGTTTTTCAACAATTTTGGCAATCGATAATA
GAATATGAAAACGTTCAAGAAGTGATTGACGATTATGAACGCAATTAACATCCATTCTCTTAAATGAAGGCTTTAGTTATCAGACGGTCTTTGAT
ACTAGAAAAGCTGAGTCTGTCATTCTATGCCACATCCGGAATTTTCATATTATAATCCAACAGCAATTTTAAAAACACCATTGCTTTTATAAAAGTA
AAAGCTATTGATGCTAACACGATATCGCTCCTTACTTATTGAATCTGATACGAGAAACAACCAATTATCCTATAGATCTTATTGTTTACATATG
TCGCAAAATCTCTTTCGACGATACCTAAGTACCTTTTATCTCAAAAATACCTAAACCTGCAACGCTTAGCAAAAACAACTTGTCAAAAGGTAGCTGTT
CATTTACATGTTTTTACGTTGATTGCTAGATGAATTTTAAACGCTTTTCGAAAACCTGGAACCTCCATTATGATCTTTTTATTACAACAGATAGT
GATATCAAAAGAAAAGAGATCAAGAAATACCTTCAAGAAAAGGTTAAACCTGATATACGCGTTACGGGAAATAGAGGAAGAGATATTATCCCA
ATGTTATTACTTAAAGATAAACTTTCTCAATATGATTATATTGGTCATTTCATACGAAAAAATCAAAAGAGCTGATTTTGGGAGAGAGATCT
TGGCGAAAAGAAATTGATTGATATGCTCGTGAACACGACGATAGTATTCTTAGCGCTTTTGGAGACAGATGATATTGGTATTATAATCGCAGATATT
CCAAGTTTTTTTAGATTTAATAAGATTGTCAATGCTTGGAAATGAGCATTAATCGCTCAAGAAATGATGTCTTTGTGGAGAAAAATGGATGTTAA
AAACAAATGATTTTCAAGCTATGGATACATTGTTATGAGTTATGGAACATTGATGTTTAAATACGATGTTTAAATACGATGTTTAAATGATTTA
GAATTAACCTCAAAATGATATTCCAAAGTGAACCTTTACCACAAAACCTATATTACATGCGATTGAGCGGTTACTTGTCTATATAGCGTGGGGGGAT
TCTTATGATTTTAGGATTGTTAAAAATCCCTATGAGTTAACACCTTTTATTGACATAAACTGTTAAATTTACGTGAAGATGAAGGAGCTCATACC
TACGTTAACTTTAATCAAATGGCGGTATCAAAGGAGCATGAAATATATTATCGTTGGTCCCGCTAAAGCAATGAAGTATATATTCTTGGCTTTA
ATGGAGAAACTTAA

SEQ ID 7726

MNRILLYVHFKNYKISAHVYQLEQMRSLFSKIVFISNSKVSHEDLKRLKNHCLIDEFLQKRNKGDFSAWHDGLIIMGFDKLEEFDSLITMNDT
CFGPIWEMAPYFENFEEKETVDFWGI TNNRGT KAFKEHVQSYFMT FKNQVI QNKVFQQFWQSI IEYBNVQVEVI QHYETQLTS ILLNEGFYSQTVFD
TRKAESSFMHPHDFSYNPTAILKHHPVFIKVKAI DANQHIAPYLLNLIRETTNYPIDLIVSHMSQISLPDTKYLLSQKYLNCQRLAKQTCQKVAV
HLHVYVDDLDEFLLTAFENWNFHYDLFITDSDIKRKEIKELQRKGKTD IRVTGNRGRDIYPMLLLKDKLSQVDYIGHFHTKKSEADFAGES
WRKELIDMLVKPADSILSAFETDDIGII IADIPSFRFNKIVNAWNEHLIAQEMMSLWRKMDVKKQIDFQAMDTFVMSYGTFFVWFKYDALKSLFDL
ELTQNDIPSEPLPQNSILHAIERLLVYIAWGDSDYDFRIVKNPYELTPFIDNKLNLNREDEGAHTYVNFNQMGGIKGALKYIIVGPAKAMKYIFLRL
MEKLK

SEQ ID 7727

ATGATTAAAGACACATTTTTTAAAAACCAATTGGTTAAATATTAGTCACCATATTATCCTTCTTGTTTTCGGTTTTTATTTCAGTTTTTACAGTTTG
GCGAAAGAACTAGTAAGCTCCACGGCACAACCGGTAACTATTATGCTCATTTACTAAATGTTTCTTTTGTGGGATATATTATCACTGATTGGA
TTATCTTATTATTAGTTCGCAAGTTAGTCGACAGTTGTTTTTGAACACTAGTTTTATTGTGATATCTTATCTAATTTGTCAGCTATTGGGTACAA
ATAACACAGCACCTGAATGATAAACGGTTTGATATCTGGTCATTAACTAAATAATCAATTTTATCAATTTCAAGCTTACCTTCTTACTCATTT
TTAGTATGGCCACTTTAATAAAAAATATTGGCAGCATATTTTTCGATATGAAAAAGATAGATTGGGCTATTAGGCTATCAAGGTAATACCTTTTCT
GTAGCTCTGATTTTAGCAGTTGTGCCAATTAATGACATACATCTGTTAAACTAATAAGTTCTCGATTTTCTGAATTAGTAACAGCAGGTAATAGC
CAAATGCACTGTTAAAAATAAGTGGACTGTTGATAGTTTTACTTGTCTATTTGCAACAATCATATACGTTGGTTTTAAATGCTCTAAACACCTT
AAGTCAAAATAAACCTTCAATTTTTCAGTAGCAGCTACTACTAGTTTGTTTTTTAGCATTTAGTTTTTAACTATACGTTCCAGTATGGAGTAAAGGTGAT
GAAGCATTTGCTAGGATATTATGTTTTTCCCTGGAGCTACTCTTTTTCAGATAGTAGCTATTACACTAGTTGCTCTTTTATGACATACGTTAGTAACGAAT
AGATATTGGCCAACTACCTTCTTTTGTCTTATCTGGGAACAATATTCTGTTGTTTAAATGATTTAAAGAAATCAATGAGAAGCGAGCCGTTATTA
GTAACGATTTTGTGTTGGTTACAAGATTAGGTTTGTGACAAAGCTTTGTTTAAAAAATCGGTGATTGTAGAAATGTTGTAGGACTTGCTATTTGT
ATTGTGGTAGCTTGGTATCTACATGGCCGAGTTTATAGCAGGAAATATTATGAGCCCTGTCAAACGGGCAAGTGTGTATTAGGTTTATTATTT
GTATCTTGTAGTATGTTAATACCATTTTCTTATGAAAAAGAGGTAAATATTATCTGGTCTTCCGATTATTTCGGCTTTAAATAATGATAATGAC

ATAAACTGGTTAGGTTTTCACAAATGCTAGGTACAAATCTTTAGCATATGTTTGGACAAGACAGGTGACCAAGAAAATATGGAAAAACCGACA
AATTATAGCCAAGAAAACATAGCGAGTATCGCTCAGAAAGTACCAAAATTAGCAGAAGATATTAATAAGACAGAAAAATAATATTGCTGACCAA
ACGGTTATTATCTTTTAAGTGAAAGCTTGTGAGATCTGATAGAGTATCAAAATGTTACTGTTAGCCACGATGTTTACCTAATATCAAGGCAATC
AAAAATAGCACAACATCGGGGACTCATGCAGTCAGACTCCTACGGGGGTGGAACGGCTAACATGGAGTTTCAAACGTTAACAAAGCTTACCTTTTAT
AATTTTCTCTCTCAGTATCTGTTCTTTATTCAGAAAGTCTTTCCATAAAATGGCCAAACCTCATACGATTAGTGAGTTTACCAAGGAAAAATCGT
ATTGCGATGCATCTGCTAGTGCTAACAAATTTAATAGAAAAACAGTTTATAGTAATTTAGGTTTTCCAAATCTTAGCTCTATCGGGTTCTAAG
GATAAGTTTAAAGAACATTGAAAATGTCGGTTATTGACTAGCGATAAACTGTCTATAATAATATTTATCTTTAATTAATCCTAGTGAAGCCAA
TTTTTCTCAGTTATTACAATGCAAAATCATATTCTTGGTCATCCGATTATCCTGAAGAAATTTGTTGCTGAAGGAAAAATTTTCAGGAAGAAGAA
AATCAACACCTAACAGTTATGCTCGGTTATTATCGTTTACTGATAAGGAAACAAAGAGCATTTTGTAGAAAAATTAACACAAATTAACAAGCCTATC
ACAGTGGTGTTTTACGGAGATCATTTACCCGGTTTATATCCTGATAGTGCTTTTAAACAGCATATTGAAAAATAAATACCTTACTGATTATTTTAT
TGGAGTAATGGTACTAACGAGAAAAAAATCATCCGCTTATCAACCAAGTGATTCTTACTGCAGCTTTATTGAGCATACTGATTCAAAGTATCA
CCTTACTATGCTTTTGTAAACAGAGGTACTGAATAAAGCTAGTGTCGATAAATCACCAGATAGTCTGAAGTTAAAGCTATTTCAGAAATGATTTAAAA
AATATCCAATACGATGTGACTATAGGAAAAAGGTTACCTTTTGAAACACAAACTTTTAAAAAGATATCACGT

SEQ ID 7728

MIKDTFLKTNWNLNISHHIIILVFGFYFSFYSKELVSSAQPVNYYAHLNVSFVGYIISLIGLSYYSRQVSRQLFLKTSFVIVISYLVSYWVQ
ITQHLNDRKFDIWSLTKNQFYQFQALPSLLIILVMATLIKILAAFYAIEKDRFGLLGYYQNTFSVALILAVVPINDIHLKLISRFSELVTAGNS
QIALLKISGLLIVLVIFATIYVVLNALKHLKSNKPSFSAATTSFLALVFNFTFYQYGVKGEALLGYVFPFGATLFQIVAITLVALLAYVITN
RYWPTTFLLILGTIIISVNDLKESMRSEPLLVTDFVWLQELGLVTSFVKKSIVIVEMVVLAIICIVVAWYHLHGRVLACGLFMSPVKRAASAVLGLFI
VSCSLMIPFSYEKEGKILSGLPISALNNDNDINWLGFTSNARYKSLAYVWTRQVTKKIMEKPTNYSQETIASIAQKYQKLAEDINKDRKNNIADQ
TVIYLLSESLSDPPRVSNVTVSHDVLNKAIKNSTTAGLMQSDSYGGGTANMEFQTLTSLFPYFSSSVSVLYSEVFPKMAKPHITSEFYQKGNR
IAMHPASANNFNKRTVYSNLGFSKFLALSGSKDKFKNIENVGLLTSKDTVYNNILSLINPSESQFFSVITMQNHIWSSDYPEEIVAEKNFTTEE
NHNLTSYARLLSFDTKETRAFLEKLTQINKPITVVFYGDHLPGLYDPSAFNKHINENKLYTDYFIWSNGTNEKKNHPLINSSDFTALFEHTDSKVS
PYALLTEVLNKASVDKSPDSEVKAIQNDLKNIQYDVTIGKGYLLKHKTFFKISR

SEQ ID 7729

ATGTTAGGTAACCACGTAATAAGTAAAAATTAATAAAGCTAAAAATAAACCAACAATAAAGAGTACTTAATCGCTAGTTTATCTTTTTTGATTAAAGTTA
ATCAAAAAGAAAAAGGTTAATACAATAAACTTATAATAAACTGGCTGTTACCCTCATTTTAAACGATTTCCCTTTCAATCTAAACAAC

SEQ ID 7730

MLGNHVNKINKAKINHNKEYLIASLSFLIKLIKKTQVNTIKLINKLAVTVILTISFQSN

SEQ ID 7731

ATGTCCTCACTTCTCGGTATTTCATTCACCAACCAATATGTTATTCTTTTAGGTTTGTGTTGAGTTTAGCTATTATTTTTCTACTGACTAATAAT
ATTTCACTTCAAAATGATAAAGTAAACGCTTGACCCAAGAGTGGCCCTTATGAAAAAGAGAAAAACCAATGAT

SEQ ID 7732

MSHFLGIHSPTNMLFFLGLFCLSLAIFSLTNNISLQNDKVKRLTQEVLMKKEKNTD

SEQ ID 7733

ATGATTAATCCTTCAAAACAAAACCAACGATTTTTTTATGGAATATGTTAGGAAGTTTATCAACAGCTGTAATATCAGTTATATTAATCTTATGGTG
GTTACTAGGTACTAACTTCGGCTGATTCAGATATTTACGCTTTGCTTACTTTTGCTAATATGATGTTGTTGGAATTTTTCAGGTTCCGT
AATTATCAAGCAACAGATATTAATGAAAAATATTCCTTTAGTCAGTACTTAGTGCAAGACTGATGACTTGTATTAATGTTAGCCATAACAGTA
ATTTATTTAACGTTAACTAAGACAGATAGCTACAAGAGTACAATTGTCTTCTAGTCTGTTTCTATAGATCGACAGATGCTTTTTCGGATTTATAT
CAGGGAATGTTCCAAACATGAACGGCTGGATATTGCAGGTAAATCGCTAGCCTACAGAAATACCTCTTATTTTTATGGTGATACAGCAATAATA
TATATTTCAAAAATCTTACTTTAGCATTAGTACTGCTGCTGTATAGTTTCTTATAGTTTATTAATGATTTATGACATTTGGTCATTCGAAAAAATTT
CAAAAGTTGATGTTTAGTGAATTATTAAGTAATATTTCAATTTCAAAACAGTTTAAAGTTTATTAAGAAGAGTTTCCACTTTTCTAAACGGTTT
TTGATTATCTATATTTATCTCAACCAAAATACGCTATTGAACATAATGACGACTTTAGGTGAAGTTGCTTTGGGCTCTCAACAAATTTTTAATATT
TTATTTATGCCAGCCTTTGTTATGAATTTTGCTAATTTTATTTTAGACCTCATATTACACAGATGGCTATTGCTTTAATCAGAGGTCAAATAAAA
GAGTTTAAATAAGATAACAAGTTCAATTTGCTTATTTAGGAGTTTCTTACTGATAGCGTTAGTTGGAAGTGGTTGTTTGGTATTCCCTTTTTA
TCAATACTATATGGTACTAACCTTACGGATTATTGGGTAGATTTTATGTTGATTATGCTAGGAGGCTCGATTGGTAGTTTTCGACAGTATCGAT
AATATCTTAAACCGCTATGAGAAAAACAGCAACTTCTTCTTATTCCATATACAGGAGGATTTTGTATTCGTTATTAATTAACCAATCTTTTGTATG
AAATATCATATTTTAGGAGCTGCTTTGAGCTTTTAAATAACAATGTTGGTTGGTTGGGATTATCCATTATGATTATCTATTATTATGAATAGA
TTTAAAGAGGGAAGAGTTAATGCAACAATCTATGAC

SEQ ID 7734

MINPSKQNTIFLWNMLGSLSTAVISVILLMVVTRLLTSADSDIYAFAYSFANMMVVVGLFQVRNYQATDINEKYSFSQYLVARLMTCLLMLAITV
IYLLTKTDSYKSTIVFLVCFYRSTDAFSDLYQGMFQQHERLDIAGKSLAYRNTLIFMVYTAIILYSKNLTLALVAVCIIVSLVIMYDIGHSKKF
QKLMFSELNSNISFQNSLKLKESFPLFLNGFLIIYIYQPKYAIELMTTLGEVALGSGTIFNIFLMPAFVMMNLLILFFRPHITQMAIALIRGQIK
EFNKIQVLFAYLGFVFLSLIALVGSGLFGIPLFLSLYGTNLTDYVWDFMLIMLGGSIGSFATVIDNILTAMRKQQLLIPYTGGLISLLITNLFVM
KYHILGAALSFLITMLVLGSLSIMIYLFIMNRFKKGRVNATYD

SEQ ID 7735

ATGCAACAATCTATGACTAAAGTTAAATATCTTTGGAAAGAAAAATAAATACTATATTTATTCGACTTTTTTGACATTACTTCTGACAGTTATTTTA
TATGCCAATAGTTTAAATCTACCTTTAAATTTATAGTCTTCTTTTGTGGTGAGCACTTTACTGATAGTGTTTTTACCAAAAAAGTTAGAGGTT
GCTACGATCATTTTATTTTAGTATTTGGAACGATATCTGCTTATCATATCACTATAAATGATATTCTGATGAATATGTTCAATTATCAAGGACA
GTTTATATCTCAGAAGGTGATATTAATCTTACCAACAATAACAAAAGTTAAGAATATCCAAGATGTTGATAAGCTTATTAACAGTCAGGAAAA
ACATTTATAACATCAAACTTGAAAGCAACTAAACACAGCACAGAGAGATATAGCTATCTTACATCAAGGAACATATGCATATTATAGTTTTCT
TATATACCAACAGCTTTGGGTATTTAGTAGGAAATCGCGCTGGATTTTACCTATACTTTTAAACATATTATTTCCGAAGATTGTGCAACCTTATTAGC
TACGCTATGCTTGCTTTTATAGCTATCAAGTTGTCTGGTTCTTTTAAACAGTATGCTGTTGTTACTTTACTACGATGAACATTTTATTAGCA
GCATCTTTTAAATCAAGACGGCTTTGCTATCGGTTTAGTTTATAGTAACAATTGGATTGTTTATTAACCTTGCTCTCATCAAAAGATAAATCTAACTAT
AATACCAAAATTTCTCTTTATTTAGTTCTATGTGGGTTACTAGTTCTTTCAAAATTCACATATCTTTTATAGTATGCCTTCCATTATTTATTCTT
AATGAAAAATTCGAAAAAATACCAAGTTAGTCATCTTGAAAAATTTGGGAGGACTATTACTCATTTTCTTTTGTGCAATGTGGTTTAGACTT
TAGGACAGGTTTAAACCCCATATGTCGGGATTTCTAAAGAAAGTAAACGTTAGCCAGCAAGTTAAAAATATGCTAGAAATCCCTATAGCTAT
AGCAGTATTATTATAGACATATGGTAATTAATCTGATTAATGAATAATATTTTTCAGTTTGGCGCATTAAGCTATGGTATAACGAACCTTTTC
CCGCTTTATGTGTGTTTCTTTTGTGTTTATATTAGTAATGCTAGTAAATAACTATTAATATTTGTAGAAAAAATGGGTATTAATCTTTGTGTTAT
TCAGCGATTATAGGTGCAACTGTATTAGCTATGTACCTGACTTGGACACAGGATAGGCTCCTCAACTGTCTTAGGTGTTCAAAGTCGTTATCTGATA
GGAATTATCCCATTTAGTTGCTTTCTTTTAGTAGTCAACAGCAAAAGTTCAAACAATAGAGGATATCTTTCTGACAACTGGCTATTCTAGTT
TCGCTTTTGTGTTATCTTGAATGTTAATGAGTACTATTTTATAGATATTATCAT

SEQ ID 7736

MQQSMTKVKYLWKENNNYIYSTFLTLLLTIVILYANSLNLPKFISSLFVVSLLIVFLPKLEVATIIIFILVFGTISAIISPINDIPDEYVHYSRT
VYISGDIINLNNKKLRISKVDKLIKQSGKFTITSNLKATKHSTREYSYPYIKGTNAYYSFSYIPQALGILVGNALDLPILLTYFGRCLNLIS
YAMIAFIAIKLSGSFKQVIAVVTLLPMNIYLAASFNQDGAIGLVLTFLINLLSSKDKSNYNTKFFLYLVLCGLLVLSKFTYFLLVCLPLFIP

NEKFGKNTKLVLKLLGLLLIFLFAAMWFRLYGQVKTPYVADFLKEVNVSSQVKNMLESPIVYSSIIIRHMVINLINMNNIFQFGALSYGITNLF
PLVVCFFFFVYISNASKITINIVEKMGIIFVISAIIGATVLAMYLTWTPVGSSTVLGVQSRYLIGIIPLVLLLFSSQQQKFKQIEDILSDKLAIHV
SLFILAMLSTIFRYYH

SEQ ID 7737

ATGAAAGCAATTAATAATGCGATTGATGGGCCAGCTTCAAGTGGAAAAAGTACAGTAGCCAAGATTATTGCAAAAAATCTTGGCTATACTTATCTA
GATACTGGTGCTATGTATCGCTCAGCACTTATATCGCACTGACACATGGCTATACGGGTAAAGAAGTAGCCCTTATCTTAGAGGAACTTGAGAAA
AATCCTATTTTCTTTAAAAAAGCAAAAGATGGCTCCCAATTAGTTTTCTTGGGGATGAGGACGTGACCTTAGCCATTAGGCAGAAATGATGTGACT
AACAAATGTTTCTTGGATCTCAGCTTGGCAGAAATTAGAGAAGAGCTGGTTTCATCAACAAAGACGCATTGCACAAGCTGGTGGCATTATCATGGAT
GGTCGTGACATTGGAACGGTTGTCTCCAGATGCGGAACTAAAAATCTTTTAGTGGCTTCTGTGGAAGAGCGGGCAGAGCGCCGTATAAAGAA
AACCTAGAAAAAGGAATTGAATCAGATTTGAGACGCTAAAAGAAGAGATTGCAGCTCGTGATTACAAGGATAGTCATCGTAAGGTTTACCTCTA
AAAGCAGCTGAAGATGCCCTTATTTTATACACAGGTGTTCTATTGATGGCGTGGTCAATTTATCCAAGAAAAAGCAGAAAAAATAGTTGAC
ATGTCC

SEQ ID 7738

MKAIKIADGPASSGKSTVAKIIAKNLGYTYLDTGAMYRSATYIALTHGYTGKEVALILEELENPIFFKKAKDGSQVLVFLGDEDVTLAIRQNDVT
NNVSWISALPEIREELVHQRRIAQAGGIIMDGRDIGTVVLPDAELKIFLVASVEERAERRYKENLEKGIESDFETLKEEIAARDYKDSHRKVSPL
KAAEDALIFDITGVSIDGVVQFIQEKAEKIVDMS

SEQ ID 7739

ATGCCAAAAACAAAAACACACCGCGCATCAGCTAAACGTTTTAAACGTACAGGTTTCAAGCGGTTTGAACGCTTCCGCGCCTTTACATCACACCGT
TTCCACGGAAAACTAAAAAACACGTCGTATCTTCGTAAAGCTGGTTTGGTTAGCTCAGGAGATTCAAACGTATCAAAGCAATGGTTACTGGT
CTT

SEQ ID 7740

MPKQKTHRASAKRFKRTGSGGLKRFRAFTSHRFHGKTKKQRRHLRKAGLVSSGDFKRIKAMVTGL

SEQ ID 7741

TTGGTCACTTTTATTGACTATATCACAAATAAGAAAGAGGCTCAACTTTCTGATACAAAGAAAAATAAACACTAAAAACAGATCCTGACGAGCTGC
CAGCAATCTGTTTTTCTCTATCT

SEQ ID 7742

LVTLFDYITNKKEAQLSDTKKINTKKQILTSQQSVFFLS

SEQ ID 7743

ATGTCATCACGTTATTTCCCGTCAACAAAAACCTCGTAAATCAGGAGGTGTCCTACCGAGCATATTAACAAAGGTTTTACAGCTTTCCAAAAATCC
ATTGCACTTATTTGGTAGTATTTTGGAGTATCATCGTGGCAACCATTACCATTTCAAGAGCACTGCAGCCTGTACCAGATAAGACCTCTAATGATACA
CCCAAAGAAATCGAGTAATACCATTTGTCAAGATTATTGAAAAAGAGTCTTCTCAGGGTAATCAAAACCATACAGGTACTTCAGAAACCACAGATGAT
AATAAGACAACCTTCCGTCTATCTTACCACACCTTCTCACAACGAGACAACCTCTACAGCTCCTGAGACACCATCAGCCACTGAAGGGACGCAA
ATTCTAATGCAACTGGAGCTGAAGATGCTAATACTGGTCTTCTACGAACCT

SEQ ID 7744

MSSRYSRQQKPRKSGGVPTHEIKTGFTAFQKSIALIGSILSIIVATITISRALQPVDPKTSNDTPKSSNTIVKIEKSSQGNQNHGTSETTDD
NKTTLPSSTTTPSHNETTPTAPETPSATEGTQIPNATGAEDANTGLPTNP

SEQ ID 7745

TTGACGATGACCTTGTTTACGGTGGCTACCTTTTTAGGTTTGTATTGAAAGTTACAACCTTTCTTTTGTCTTCTGTTTTTCAACAGTTCCAAC
GACAGTAGCTCCTTCAACAACTGGAGTACCACTACAGTTTTGTCCACCTACAAGAACAACTTCGTTAAAGTGACTTCTGCGCCAGCTTCAGC
GTCAATTTTCTCAACGTAGATTGCTTGACCTACTTCAACTTAACTTGTTTTCCACCAGTTTTGATGATTGCGTATGTGCTCATGATGCACCTCCT
ATAAAATTTTTTGTGGTTTTCCCTCTGTGAAGACTCGCCTGGAATCGTGAGACTTGGTCTACTTGACAACGATTTTTCGCGCGGTTGCACAGGAT
GTGCATTAGTCAACGTTACTATTTTAGCACCA

SEQ ID 7746

LTMTLFTVATFFRFVFESYNFLFLFFNSSNDSSSFNNWSTNYSFVTTYKNFVKSDFCASFVSNFLNVDCLTYFNFNLFSTSFDDCVCADAPP
IKFLFEVSLCEDSPGIVRLGLLDNDFRAVAQDVHLVNVITILAP

SEQ ID 7747

ATGAGCGTAGATATTATGAGTAGTTTGATAGTTTCACGACCAAGTGTATTGGATTTTCTTCTATCTACTAAAGATTGTAGTTGCTTATTTAGAG
CAA

SEQ ID 7748

MSVDIHGSLDSFTTKCIGFSSILLKIVVAYLEQ

SEQ ID 7749

ATGAAAAACGATTGTTTGTGCTTAGCTTGATCCTCCTGTAGCTTTGGATCAACTTAGTAAATTTGGATTGTTTTCTCATATAGCGCTTGAGAA
GTGAAACCTTTATCCAGGTATCGTCAGCTTGACTTACTTGCAAAACAATGGGGCTGCCTTTCCATATTGCAGGACCAGCAATGGTTCTTTGTT
GTCATAACGGTTTTAGTTATCGGTTATGCTATTTATTACCTTGCTACTCATCCCCATTTAAATATCTGGAACAATAGCTCTCTTGCTTATTTATT
TCTGGTGGAATCGGGAATTTTATGATCGTTTTCGTTTACGTTTACGTTGATTGATGATTGATTGACTTTTGTGGATTTTGCCATTTTAAATGTG
GCAGATTATACCTTACCGTTGGTGTATATTATTATGATATGTTTATGGAAGAAGAGGATTATGGAAT

SEQ ID 7750

MKKRLFVLSLILLVALDQLSKFWIVSHIALGEVKKPFIPGIVSLTYLQNNGAAFSILQDQWFFVVTIVLVIGYAIYYLATHPHLNIWKQLALLLII
SGGIGNFIDRLRLAYVIDMIHLDFVDFAFINVADSYLTVGVILLICLWKREBYGN

SEQ ID 7751

ATGCTTTTATGATTTTTTTATAATGTTAAAACTTTACACAAAGATATAAGACTAAAAATAATGGCTACTCCTCGCTGTTTATTTTTTCTTAGCA
GCTTTAACACCTTTTGAATAATTCGGGAGCTTCAACAG

SEQ ID 7752

MLFSIFYNVKNFTQRYKTKNNGYSSLFIFFLAALTPEKFKRELQQ

SEQ ID 7753

TTGACAGCTCACAGGACTGTTTTAAAGGAATATTTTATTTCAATCAGTATAGCAAAAAAGAAAAAGAAAAACAAGTAAAAAGACAATACCTAGC
ATCTATTGGAATATCTCTTTTCTTTAAGGAGTTTAAATAAAGATCTC

SEQ ID 7754

LTASQDCFKGIFYFNQYSKKRKEKQVKKTIPSIIYLEYFLSLRSLNKDL

SEQ ID 7755

TTGAGAAGTGCTGACTTTACCGCTTCTTGTGGTATTCTTGGTATCATTAATTATGCCAAAACGAAAAGATATTCAAAAAATCATGGTTATCGGGTC
TGGCCGATTATTATTGGACAAGCTGC

SEQ ID 7756

LRSAFTASCILGIINYAKTKRYSKNEHGYRVWPDDYWTSC

-759-

SEQ ID 7757

TTGAGATGGATTGAAAAGCTTGTGACTTAAAGTCAACAAGCTTTTGAATAGCAAAATCTTAATATTTCTGAAATGAAAAGATTAGATTTTCT
GTCTTTAAC

SEQ ID 7758

LRWIEKLVDLKSTSFLNSKNLNISEMKRLDFSVM

SEQ ID 7759

TTGATATTTATCTTTGGACTAAATAAGCTAAAAGCTTTGGATAAATATGATCAATTGACCTATAATAACATTGATACCAATCTAAAACCTGCTCAG
ATTGAATTGCGCCCCAAAAGT

SEQ ID 7760

LIFIFGLNKLKALDKYDQLTYNNIDTKSKTAQIELRPKS

SEQ ID 7761

TTGATGGAATCAAAAGAAATTTATTTGACTAAGTCTCCTTATATAAGGGGGAGTTTGAATTCACAGTAAAAATAGGAAACATGAAAAATCAAT
TTATATGACGCAAAACCAATAGCACCAGATCTGATGTCTTTAAAAAATATAAGACAATAAGACTATAAATATGAAAGATTTTCCAGCCATTTTGAT
ATTTATCTTTGGACTAAA

SEQ ID 7762

LMESKEIYLTKSPYIRGSLEIHSKNRKHEKINLYDAKPNSRSDVFKKYKDNKTINMKDFSHFDIYLVTK

SEQ ID 7763

ATGAGAAAAAGATGCTATTCAACTTCAGCTGCAGTATTGGCAGCAGTGACTTTATTTGTCTATCGGTAGATCGTGGTGTATAGCAGATAGTTTT
TCTGCTAATCAAGAGATTAGATATTCGGAAGTAACACCTTATCAGCTTACTTCCGTTTGGACCAAGGAGTTACTCCTCCAGCAAACTTCACTCAA
GGTGAAGATGTTTTTTCAGCTCCTTATGTTGCTAACCAAGGATGGTATGATATTACCAAAACATTCAATGGAAAAGACGATCTTCTTTGCGGGGCT
GCCACAGCAGGGGAATATGCTTCACTGGTGGTTTCGATCAAAACAAAGACCAAAATTAACGTTATTTGGAAGAGCATCCAGAAAAGCAAAAAATAAAC
TTCAATGGCGAACAGATGTTTACGTAAAAGAAGCTATCGACACTAAAAACCACGCTAGATAGTAAATTTTGAATATTTTAAAGAAAAGCT
TTCCCTTATCTATCTACTAAACACCTAGGAGTTTTCCCTGATCATGTAATTTGATATGTTTCAACCGGTACCGCCTTAGTCTAACTAACACCGT
CCAACGCCAGTAAAAGAAGGTAGTAAAGATCCCGAGGTGGTATTTTTCAGCGGTATTTACAAGAGGTGATCAAAGTAAGCTATTGACAAGTCGT
CATGATTTTAAAGAAAAAATCTCAAAGAAATCAGTGATCTCATTAAAGAAAGAGTTAACCGAAGGCAGGCTCTAGGCCTATCACACCTACGCT
AACGTACGCATCAACCATGTTATAAACCTGTGGGGAGCTGACTTTGATTCTAACGGGAACCTTAAAGCTATTTATGTAACAGACTCTGATAGTAAT
GCATCTATTGGTATGAAGAAATCTTTGTTGGTGTAAATTCGCTGGAAGAAAGTAGCTATTTCTGCTAAAGAAATAAAGAAAGATAATATTTGGTGTCT
CAAGTACTAGGGTTATTTACACTTTCAACAGGGCAAGATAGTTGGAATCAGACCAAT

SEQ ID 7764

MRKRCYSTSAAVLAAVTLFVLSVDRGVIADSFSAHQEIYSEVTPYHVTSVWTKGVTTPANFTQGEDVFHAPYVANQGWYDITKTFNGKDDLLCGA
ATAGNMLHWFQDNQDKQIKRYLEBHEPKQKINFNGEQMFDVKEAIDTKNQLDLSKLFYFKEKAFPYLSTKHLGVFPDVIDMFINGYRLSLTNHG
PTPVKEGSKDPRGGIFDAVFTRGDQSKLLTSRHPFKEKNLKEISDLIKKELTEGKALGLSHTYANVRINHVINLWGAADFSDNGLKAIYVTDSDSN
ASIGMKYFVGVNSAGKVAISAKIKEDNIGAQVLGLFTLSTGQDSWNQTN

SEQ ID 7765

GTGGTTGTGCTTAAAAATGAACGGTTTTTTTGATGATATGTTGCTGCATGAGGAAGTGAGCAATAGGAGAGCTGTGATAGAAGAAAGAGGGGAAGAA
GCGTTGATGAAATTAGACAAA

SEQ ID 7766

VVVLKNERFFDDMLLHEEVSNNRAVIERGEEALMKLDK

SEQ ID 7767

ATGGCGCTTCTTTTCTATATATTACGTGAGGAAAAATCAAGTAAAAAAGTTAAGTCAACTGAAAACTTGACAGAAATATTAGAAAAATTTATAAT
ACTAACTAT

SEQ ID 7768

MALLFYILREEKSSKKVKSTKELDRNIQKIYNTNY

SEQ ID 7769

GTGAGGAAAAATCAAGTAAAAAAGTTAAGTCAACTGAAAACTTGACAGAAATATTAGAAAAATTTATAATACTAACTATTAAACAACATATCAGCT
ATTAAGCATTTTCAACAGCAGGTGTTTTGTTTGGACCTATCAAGGCTGCAAATGCAAGAGAAAGCAGTATCTGGTTTGAATCTCACAAAGCAA

SEQ ID 7770

VRKNQVKKLSQLKNLTFIRKFIILTINNISAIAKAFQTAGVLFPIKAANARESSIWFFENLTKQ

SEQ ID 7771

ATGCAACGTAGTATTTTGGAGTATTACGGCTTTTTTGTGCGTGATTTGTGTTCTTTGTGCCATTCCAGCTTTTAAAAAGAATCGTTATGGCTTA
GCAAGTCTGTCTTTATTAATGCGTTTACTAATCTGGTTAATAGTATTACCGCTTCTATGGTACATTGTTT

SEQ ID 7772

MQRSIFGVFTAFLCVICVLCAIPAFKKNRYGLASLFLNFTNLVNSIHAFYGTLF

SEQ ID 7773

TTGACCAAGTCTTAGCCCGAATTCAAATTAATGAACCTCAGCCCTCACCTTCTTATTTTTTATTTTTTATAAGGAAGAAAAACAGTTCTCCGCC
CGTATTCAATCAATGAATACAGT

SEQ ID 7774

LTKSLARIQINELSPHLSYFFIFYKEEKQFSARIQFNEYS

SEQ ID 7775

TTGCAACAAGATACAAGTGAACGTGGACACCAAGCTCATTTTGTTCATGCAGAGCCATCAACAGCGAAGACGTCAACACCAACTCTGTCTAGCACCT
TTTCAAAGAATTTGTGAGTTTCTGTATTACGAGATAGAGAAGGTAAACCTGGATTCTGAAGACTGCCTTACCATCAATCCTTTGGGAATGGTT

SEQ ID 7776

LQQDTSERGHQAHFVMQSHQORRRQHQLCLAPFQKNCEFLYBIEKVKLDSEDLTINPLGMV

SEQ ID 7777

TTGCCCTTTATAGCGAAACAAACCTGAAATCTCAGCTCATTTCCCAAGATAATCTTTTGGCAGAAAGTCGGTTCAACGAAATCATGGACTTCTTA
ACAGGTGATTTTCCCTTGTTTTAGGCCAATGATCAACCTCATCGCTACACTATTTCTCAAGACAATCAAGCGCTTGAAGAAAGTCAACCAAGCT
TCTTACAAGCGGATGGATATTGCTATGACGCATTTAGATAGTCTTATTTGGGAGAGTGGGCATGTTTATCGAGATCAACCAACCATTTGAGATGCT
TATGCTTACGCCATGGCGCTATGGTCTCAAAAAACCAAAATCTTACGAGAATTATCCGCATCTGGCAGCTTTTATGGCAAAAAATGGTGAAGAT
TCAGCTGTTCAACAAGTGCTTAATGCAGCTCAC

SEQ ID 7778

LPFIAKQTLKSQLIPQDNLLAESRFNEIMDFLTGDFLVPFRPMINPHRYTISQDNQALEKVKQASYKRMDIAMTHLDSLIGESGHVYRDQQTIA
YAYAMALWSQTPKSYENYPHLAAFMAKMWEDSAVQVNLAAH

SEQ ID 7779

ATGGATAGTAAAGCATTGAATAAAACAAAATTAAAGCCGTAGCAAGAAAATTCTGTTGAATATCTCTGATAATCCGAAAAATCCCAAATTTTACAA
TTATCAAGACAAGAACTCGAGCGCGCTAAAAATTTTAAACAGAAAACCTTAATTAATCTCAAAAATATCAGAGATACAAACGAGGAACTATCGTC
TTTATTTCATTTTGGAGTAAATATCGGCAATGAATTTTCCGATTCGCACTTTGGGATTTGTGCTGAATAAAAAAGATCATCCCAATAACGGAAAGCTA
ACTATCTTACCGCTAACATCAAAAACTCTAAGAGAGTCTGTCAATTAACAAAGAGATTTTACGAGCATAATGGATGATGCCGAAAAACAGTT
CAAACAGTTCAAATGTGCTAAACCTAACACTGAAGTAGAACGGATACCACTCGTTACCAGTTCCCGAGCGTTTTCAGATTAAAAAGAA
AATAATATCATGATATATGGATGAAATATTACAATAGGAATGACCCTAAAGGGATTTCATGTCCTGAGCAAAACATTACCGTCCGAAAAATGGATA
CAATCAGACTTAGACAAAATTAACTTCTCTCAAAAAAGATATGCAAAATTATGACAAGGTGTCTACGCCAAGCTGGACTCAATCACTTCTGTCTCAGT
AACTAAAAATCGCTAAACCAATTAACGATCTTGACCTGTGCGAAAAATAACATTGTCTAAAGAAATCATGGACAACATTGATAAAGCTCTCGCA
AGGCAGTTATTATCTGGCCAGTGGGGGAAACTTGACAAAT

SEQ ID 7780

MDSKALNKQNLRSRKKILLNISDNPKNPKFYKLSRQELERAKIFKTENLIKSQKYQRYKRGTVFIHFGVNIENEFSDSHFGIVLNKKDHPNNGKL
TILPLTSKNSKESLSINKEIFTSIMDDAEKTVQTVQNVNLNLTTEVERIHHSPLVPPAFFQIKKENKYHDIWMKYNNRNDPKGIHVPVANITVRKWI
QSDLDKINFLKKRYANYDKVSYAKLDSITSVSKLKIAPINDLDPVGKITLSKEIMDNIDKALARQLLSGQWQGLKLDN

SEQ ID 7781

TTGGATGATCGCTTGGTTTATTACAAAATAAAACTCCCAAGAGGGAGTGAAAGGAGGAAAAATATGATATTCATAGCAATAATTCTATCTGTATT
AATATCGTTTCTGGTATCACTGGTTATGATGAAATGGCATATATGGAATGCCAA

SEQ ID 7782

LDDRLVYKIKTPKREWKGGKYDIHSNNSICINIVSGITGYDEMAIMECQ

SEQ ID 7783

GTGGGGGAGAAAAATGGAGAAAAATGAAAGCACCTAGCCTAGAAGTTAATCTACGGCTAGGCGAAAAAGGAAATCAAGGCAGTTGTTTCTGGATCAACT
CATCAATCCTCTGAGCAATCAAGGTTGAAGTTGATGAGCAAAATCTTGAGAA

SEQ ID 7784

VGEKMEKMKAPSLEVNLRLEGEIKAVVSGSTHQSSEQSKVEVDEQNLEK

SEQ ID 7785

GTGAATGTGATGGATCCATTAAAAATTAACATAAAGTTTACGCGGCGATTTCGCTCAAGTTGTTTTAAACTTGCAAACTCTTTGAACTTCTGAA
TTGCCACAATTAGACAGTTTATGTAATCTGCAAGAACTAACAGAAGAGCTTTCGATTTCTATTTCTCAAGATTTTGTCTCATCACTTCAACCTTTG
ATTGCTCAGAGGATTGATGAGTTGATCCAGAAACAACTGCCT

SEQ ID 7786

VNVMPLKINIKFDGDFRQVVLKLANTFEPSELPQLDSFNLQELTEELSSISISQDFAHQPLIAQRIDELIQQLP

SEQ ID 7787

ATGCAGGAAATGCTTTTCGAGCAATTAATTGATGATAGCGGAATTAAGAGAAAGTTATCGCAACTAAAAATGGGTTTACGCGCTCTGGATTTTAT
CAGAAACGTAAAAAACCCAAAAATCATTCGATGCGTCAGAAAGTGCAATGCTAGCGGATATTTTAGGGGTAGACCCCGAAAGTCTTGAAGCC
ATTTTAATTTCA

SEQ ID 7788

MQENAFELIDDSGIIKKKVIATKMGFTRSGFYQKRKKPKKSFDASEVAMLADILGVDPGKVLAILIS

SEQ ID 7789

ATGGAAGAGAAAAATTTTTACTACATATGAAATGGATCTGATGAATTCAGTTGTAACTCTTCAAAAATCAATCTTAACGCAACGGAACATTTG
TCAGATCAACTAACAAAAAGCTTTCATCACCTAGAAGACTACAATAGTCCGATTGATGATGAAGCAATTAGATTGGCTGAGGTAACAGCAGAATTT
TACAAGTTGTTAATCAAGTCTCCTAGTGTGGAGCAACTGTCAAGGAGATTGTGAGCGAGGACATAAGCGT

SEQ ID 7790

MEEKKFFTTYEMDLMSVVTLOKSILTQTEHLSOQLTKLHLELDYNPSIDDEAIRLAETAEFYKLLIKSPSVGATVKEIVSEGHKR

SEQ ID 7791

ATGTTAAATATTGACACCCAATTCGTTGATACAAATCGGTAAATACTATCTGACTATGTTTCGCATTCTGAAATAACCCGAATGGGCGAAGTTTAA
GGTTATCCCCCAAAACGACCAAAATTCGGATTAAACAGCACAAACGGGTGCACAATCTCGTGTCCGATATATTAATAGGACACAGAATACAGAT
AATATAAACTTGTGATTGAATACGTCGTAAATCCTTTAAGATACATTAATGAAGTTTCAATTTTGAACAGTTAAGAACCGCCATTAACTCCG
CTCTCGTAAAGGTTTGTATTGATCAGATAGCGGACAAATGTTACTACTACTTCAAAAATCTTATCAGAGGCCAAAAACGCTTCGAAACA
CTTGATAGTAGATTAAAGAATTAAAGTACACCTCAGCTTTTAAATTTCTGCACTCAAGAGCTCTTACAAGAAAACTATTTTCATGCCGTATTT
GAAGCAAGTAAAGGTGTTTTTCATCGTATTCGTCTGCTAACCGGGCTCAGCAATGGACTCAGCTAGTCTGATAGATCAATGTTTCAACCCCGGAGAA
CCCATTTGTGATTATCAACGGTAATAAATTGCAGACTCTAGACGAACAAAGTGAGTATAAGGGATTAAAAAATTTGCTACTTGAATCGCTCACCTT
TATCGCAACTCTAAAGCTCACAACTCAAATACTACAATCCAGATAATCTCAATGACGCTCTTACGGCTTAACGCTTATGTCCCTCGCTCACAAAT
CTCCTTGACAGTTGCTCCAACACTAGGAGACTTGAT

SEQ ID 7792

MLNIDTQFVDITIGKILSDYVSHSEITRMGEVLGYFQNDQNSGFNKHKRVHNLVSDILNRTQNTDNIKLVIEYVCNPLRYINEVSIFEQLRTAINIP
LSLKGLIVSDSGQIVTTTTSKTLSEAKKRFTLDSRLKELKVHPVLFCTQELLQENYFHAVFEASKGVFHRIRLLTGSAMDSASLIDQCFFKPG
PIVIINGNKLQTLDEQSEYKGLKNLLLAIAHLYRNSKAHKLKYNNPDNLNDALTALTLMSLAHNLLDSCSNTRRLD

SEQ ID 7793

ATGAATGCACCTATTACACAAAAGCAAGCTCAGCATATCGTTAATATTTTGGAGTATGTCTCTAAGTCAACCTCTAAATCTACTATCGCAGCTATG
ACAAATGCATTGTTAGAGCTTGGCGTACTTAAGGAGAT

SEQ ID 7794

MNAPITQKQAQHIVNILEYVSKSTSKSTIAAMTNALLELGVLKGD

SEQ ID 7795

TTGAGACAACAGAAAGGAAGAAAAAATCATTGAAATTTGATGATGTGTTAAATCGCGGATGTCTTAGGTGTACAGTTGGACGAATTCAGA

SEQ ID 7796

LRQQKGRKSLKFDVVKIADVLGVSLDEFR

SEQ ID 7797

TTGATTCACAAATGGGAGGGGTTGACAGTTGCTACTGCAAGCAGTGGGCGACAGAAATCGTGATCATCCAGACTTTAAACAGTTTGTATTAAAT
CCAACGATAGAAATCGTATTTCATTGATTACGAAGGATTCAACTGTTTGTACAGTGGAAATCTCGCAATCGTTATAAAACAAAAAGAGACACTG
TCAGAAATGCTTGAAATATTAATTCGAAAAAGAGTAGGAGCA

SEQ ID 7798

LIQQWEGTLVTAKQWATEMRDHPDFKQFVLNPTHRIVFIDYEGFKLFVQWKSRRNRYKTKKETLSEMLENIKFEKRVGA

SEQ ID 7799

ATGAACAAATTAGAACTATTTTATTAGTAACAACGATCATCTTAGCAATCATCACTAGAGTACAAACGGAAGTCATTAACAAACATAATTCCCA
GAGAATAAACCGAGAATTTTATAGAGAAGTGGCTTTAGAAAACAGCAAGGGTGGAGCGAGAAGCGTTCTGGAGGAAAGGTGGTCAGC

SEQ ID 7800

MNKLELFLLVTTIILAIITRVQHEVIKKHNSPENKRRIFREVALENSKGWSEKRSGGKVVS

SEQ ID 7801

ATGACACCCAGAACAAGTAGAAAAAGCAAAAATCAGAGCTAAACAAGAACTTGAACGTTTAGCATATACCTTGACCAGGCAGTTGATGAACTCGGT
GGAGTTTTAACTTCGCGAGAAGTCTTTTGGCAGCGGGATTACCTACCTTGGCGCAGGTCAGACAGATATACATGCTGCAGTCGAGGGATTATGT
GAGCAAAATCCAA

SEQ ID 7802

MTPEQVEKAKIRAKQLETFISIYLDQAVDELGGVLTREVFLAAGFTYLGAGQTDIHAAVEGLCEQIQ

SEQ ID 7803

ATGAACATCAAAGAAAAAATTGTAGTGCTAAGAAACACTGAAGACGGAAGTTTAAAAAGAGTTTCAAAAACAAAAAGATGTACTTGCTTATAAT
GTGGAACCTTACAGATAGCATTTCAACTGGCATCATTTTACCAGAGAAGCTTACAACATACAAAAAGAAAAAATTGATAATTTGGCAGAAACGCTT
GGGTGTGATGTTGTAGTTATCGAAGCATCATATGACCTAAATTTGTTGATGGCGAGGATGTTCCAGAGTTAACAAAAGAGCAAAAAGTTAAAGT
ATGTTAAACGGAATGTTTGGCAGGTTTGGAGGTGAA

SEQ ID 7804

MNIKEKIVLRLNTEGDFLKSFKNKDVLAYNVELTDSIQLASFLPEEAYNIQKEKIDNLAETLGCDDVVVIEASYDLKFVDGEDVPELTKEQKVKS
MVNGMFEQVFGGE

SEQ ID 7805

ATGGCAAAATCAATTATCAACACAACAAGTTAAACGTGATATCACAACCTGATCCAACCTTGTCTGACAGGAGCTGATATTAATAATTTTGATCCT
CAGAACTTGCTTAGCGAAAAACAAGTAGGGCAAGCTCTGGCTTGTGTAAAGGGCGCAACCTTAATCCATTTGCAAAACGAAGTTTATATTGTGGCC
TATAAAAATAATAGCGGCACAGATTTCAGTTTGATTTGATCTAAAGAGGCATTTATGAACCGTGTGAACGTTGTGAAGGATATGATGGATTGAG
GCTGGCATTACTGTTATGAGAAAATGGTGAGATGGTTGAAATTGAGGGCTCTCTAAACCTACCTGATGATGTTTTGATAGGTGGATGGGCCATTGTT
TACCGCAAGACCGCTCAGATCGATACAAAGTTACTGTTGACTTTAAACGAATATGTCAAACCTTGACAAATATGTTAATCCACGAAGTACTTGGAAA
TCAATGCCAGGAACAATGATTAGAAAAACAGCACTTGTTCAGACACTTAGAGAGGCTTTTCTGATGAACTCGGTAAATATGTACACCGATATTGAC
GGTGGCGATACTTTTGTGATCTTAAAGATGTGACTCCTCAGGAAACACAGGAAGAAGTCAGAGCACGGAAGATGGCAGATTGAGCAGTACAAG
CAAGAACAGACTCAGAAACAACTCAAAAAGCAGACACTAGCTATCCCGTTGATGAAGTGTCTGAACATACTGATGATCCAGTACAAGGAGAACTA
CTTGATGGAGAACTGGAGTAT

SEQ ID 7806

MANQLSTQQVKRDITDPTLLTGADIKKYFDPQNLLEKQVQALALCKGRNLNPFANEVYIVAYKNNSGTDFSLIVSKEAFMKRAERCEGYDGF
AGITVMRNGEMVEIEGSLKLPDDVLIGGWAIVYRKDRSHRYKVTVDNFNEYVKLDKYGNPRSTWKSMPGTMIRKTALVQTLREAFPEDELGNMYTDID
GGDTFDAIKDVTPEQTEVEVRARKMAQIEQYKQEQTKQKQKADTSYPVDEVSEHTDDPVGELLDGELEY

SEQ ID 7807

ATGCAAGAATTACAATTAAAGTCACACAGGCACAAGTTGAAATTTATTGATCGTGAAAAATTTGAACAAAAATCAACGAAGTTGTGGCAAAATAC
CAAAATTTAGCAGTCACAGCTGGAACCTATCAAGATGACAAGCAAGTCCCTAGCTGATCTACGCAAGCTCAAAAACAGTTGTCTGATGAGCGTATC
AAAGTAAAAAGGAACCTCTCAAGCCTGCTGACGACATTGATGGATATATCAACAGGCAAGCAAGCCACTAGATGACACGATTGACAAAGATTGCA
ACTGATGTCAAAGAATTCGAAGACCATCAAAAAGCGCTGCGATTAGATACAGTAAAGAGCTACTTGTCTAATAAGGCATCCGAGTATATGCTTGAC
CCCCGTATTTTGGACAAAAAGCTATGGAGTACACCAAAGCTGGCAATTTTATGGCGGACGGTGTAACCTTCAAAAAGTCACCATGAAATCTCTT
GAGGACTTGGTTACCTTTGAATATCAAAAAGGAGCAAGAGGTGCAAAAAGCAAAAAGCTACCATCTCAGGACAATGTGCTGAGTATGGTATGACTGAC
CAACCTTACATCCGTATGCTAAAAGAGATGACGCTTGTAGAGGTGCTAGGTGATTAAGCTGATTATCTCGCTGAAAAGCAAAAAG

SEQ ID 7808

MQELQLKVTQAQVEIIDREKFQNIINEVVAKYQNYAVTAGTIKDDKQVLADLRKLKQLSDERIKVKKELSKFPADDIDGYIKQASKPLDDTIDKIA
TDVKEFEDHQKALRLDTVKSYSLNKASEYMLDPRIFDEKAMEYTKAGNFMADGVTLKKVTMKSLEDLVTFEYQKEQEVEKAKATISGQCAEYGMTD
QPYIRMLKEMTLVEVLGQIKADYLAEKQK

SEQ ID 7809

ATGCGAAAAGCCGAGGAGGAAAGAGAGCAACTTTTAGCAGCTCAGCAAACTAAAGAACAAGAACAGGCTCAGAAATCAGCAGAAATACCACAAATC
GACAAGGAAACAGGCGAAATCTTGGATGGTTGGCAATTATCCCAAAACAACCAAGAAACGCTCAGAGGAGCTGAAAACGAGTTTAAAAAGTACAAT
CAAAAATGACACTTGAGGTGTACTTTGAAGATACGGCTGAAAAAGACCGTTTCAAGACCGGTCTAACTCAGCTAGGTTTGTATTTAAAAAAAT
TATCAAGTCAGCGGTTATCAAAATATAGAGCCTTACTCAAGCTGAATTGGCTCGGCGGTGCGGATGG

SEQ ID 7810

MRKAEEREQLLAAQQTKEQEQAQKSAEIPQIDKETGEILDGWLSONNQETLTGAENEFKYNQKMTLEVYFEDTAEKDRFKTGLTQLGFDFFKN
YQVSGYQNIPLTQAEALARRCGW

SEQ ID 7811

GTGAGAAATATGGAACAAATCAAAATTACAGAAACAGGAATGGTCTGTATAAGCGATAAAGCACTCAAACTTTTGTGATGTCAGGACATTTATCG
GAGAGGTGGGAATTTACCTCTAAATTTAAAAAATTAGATGAGCCATCACTTGATGAAAACGGAGATTTGTTTGGAGCCTGTATACGAGTTGATGCTT
GAAGCCAGGTGCAAGGGACAAATTAGCATAACATCATATTTGTGGCAAAATCAGAAAAAGACACAGACGAAATCATAAAGTATCTCGTTT
ATCGAAGATAACAAGAGAAATATTTTGAACCTTGGTATTCTGTGGGTGCTTGAA

SEQ ID 7812

VRNMEQIKITETGMVVISDKALKTFVIAGHLSERWEFTSKFKKIDEPISLDENGDLFEPVYELMLEARSKGQISITSSYCGKNHKKDTDEIIVFSF
IEDNKRNIFFENLGIIRGVLE

SEQ ID 7813

ATGAGCAATCTAGTTTTATCGTTAGACATCTCAACATCTGGAACAGGGTGGGCCTTATTAAAGGCTCAGACCTTATCCAGAGTGGTGTCTTAAAA
CATAAGAGTAAATCCTACTTTGAGCGCGGACGCTATATGGCTAGCCAATTAGGACTAATCCAGTCACGAGCATTAATAAATAACGATTGCTATTTT
AGTACAATCGCAGTCGAAAAAATTCAGTTATGGGACCTAACAGCAATCCATGCTTAAATCGGTATTGTTACAGGAATTATCTTAGGAAGATTA
ATAGCTGATAACGTCGCCCTTTATAAATGTATCAACGTGGCGTAAGCACTGGAAGTTTAGCTACAAAGACCGCTTAAAAAGCGCATGAAAGCACAA
TCGAAAGAAAAAGCTCTCGAATATTGCGGAAAAAACAGTAAAGATGATGAAGCGGATGCTATTTTGATTGGCTCATATATGTCAATCAAGGCTAT
CTTGATGAATTGGAGACACATGACTACTAC

SEQ ID 7814

MSNLVLSLDISTSGTWALFKGSDLIQSGVLKHKSYSYFERGRYMASQLGLIQSRALKKYDCYFSTIAVEKNSVMGPNQQSMLKIGIVTGIILGRL
IADNVAFINVSTWRKHWFYSYKDRSKKAMKAQSKKALEYCGKTVKDDADAILIGSYVYNQGYLDELETHDY

SEQ ID 7815

TTGTGGAAAAGTGCAACAGACCACTGAACGATTTTATCGACAAAAACAAGTACGCAAAAGTGACAGGCGACTTATGGCAAGGAGTATCAAGTC
ATTGCTGAGCAGTGTTTTTTAAAGTATTAGAGGAGATGCAAAAA

SEQ ID 7816

LWKSATDHLNDFIDKNKYAKVTGDLWQGSQVIAEQCFKLVLEEMQK

SEQ ID 7817

GTGATTATCCAAGGCGTCGCTAATGCTTTAACACGACATCGTGCGCCTGTGTCAAAAAACAAAGGAAAGAGAGGACTTTTCTCCACAAAACAAAA
GACGTCCATACGGAACGCCCTTGGT

SEQ ID 7818

VLIQGVANALTRHRAPVSKNKGKRGFLSTKQKDVHTERPLG

SEQ ID 7819

ATGACGTTTTTCTTGAGATTGATATCAAAAAACAAATCCAACGCCAAGCGTAAATTGAGAGAGTATCCACGCTGGCGGAGGATAGCTAATGAT
GTAGATACTCAAAAAGTTACAGCTACTTACTCCTTTGAGCCAGACAACCGCATGGAACGCCAAGCAAGCCTGTTGAGAGACTAGCGCTCAACCGT
GTGTCCGAGAACAGGAGCTGGATACGATTGAGAGAGCAGTCAACGGGATATTTGATCCAGAGTATAGATTGATACTGATTGACAAGTATTTGCTC
ACATATCCAAAGACTGATTGTGATATTTATACAAAACCTTGGTTATGAAAAAGCCAGTATTACAACATGCTAGATAATGCTTTGTTGTCGTTCTCA
GAGCTATATAAAGAGGAATGTTGCTTGTGCAAAAAATGGAAAAAGCTGGAAT

SEQ ID 7820

MTFFPEIDIQKTKSNAKRKLREYPRWRIANDVDVTQKVATATSYSEPRQPHGTPSKPVERLALNRVSAEQELDTIERAVNGIFDPEYRLILIDKYLL
TYPKTDCDIYTKLGYEKSQYYNMLDNALLSFSSELYKEGMLLVEKLEKSWN

SEQ ID 7821

ATGGAACCAAAACCCGCAAAAGCAAGTTCTTTAAATTAAGTTCTTCTAAAGAACTCTAATTTAAATTTGTTTATCGAAAAGATGGAGGAAATGTTT
GATAATTTTAGAAAAACAATATAGTAACATTCCAACATTAGAGATAAATGATCTTATGTATTATATAAAATGCAATGCAGAGGTAACCAAGTGAA
GAAGAAATAAATGGAACGAATCTATTTTATTGGTTAGTCACCATTTACGGGTGGACACAGAATCTCCAATTATTCTTGCGAATCTTGAAAAAAT
ATTGATGTAAGAAAAAGGGAATTTGAACATGGGGATAATGAGGGCCTTGTGGTTGATACAAGATTATATTGTTGATCCATTTAGACAAATTTTAGTT
GTTTATAATCAAAGAGGTACAATTAATAATTACGACTTAAGAAGGTTTTTTTGTCAAATAATTGGAGTTAGAGGATTGAAGTTTGATATTATATTA
AACAGTGATGCTTTCAAAGGGTTGGTAAGCTTGACGTTGTAAATTCGAATTAGTTTACTGTTGCAAGCCCAACAACTTTAAGGAGTTTCGAGAT
GATACTCAAAGTGAAAAATGCCGATTTAAAGTTTGCAAATCTATGCTAGGAGAGTCAATGCAGGTTGTTATAAAGTCAAACCATCTTTCTAAAAA
AATATATTTGATAAATTTTTCAGATATGTTAGTTAATGACTCAGTTAATGTAAAAAATGCTAAAGTTGAAGGTTTTACCGATGGTCATCCGGAATTA
ATAGACTTAATAAAAAATAAATTTGGAATATAAGGGAACATTTTTTTATGAAAATACTTTAGACGATGAGGCTGTTTATGCAATTTCTGAATACCGCG
TATAGCTTTTCAATTTAGTCATTTAAAAAGAAATGTTTACTATAACTTTA

SEQ ID 7822

MENKPAKASFFKLSSSKESNLKLFIEKMEEMFDNFRKKQYSNIPTLEINDLMMYINAMQKVTSEELNGTNLFYWLVTISRVDTESPIILANLEKN
IDVRKREIEHGDNEGLVVDTRLLDFPFRQILVVYNQRTINNYDLRRFFCQIIGVRGLKFDIILNSDAFKRVGKLDVNSISYTVASPTNFKEFRD
DTQSENADLKFAANGLBESMQVVIKSNHLSKKNIFDKFSDMLVNSVNVKNKAVEGFTDGHPELIDLKKNLEYKGTIFYENTLDDAEVYAFNLTA
YSFHFSLKRMFTITL

SEQ ID 7823

ATGAAAGATAAAAAAGTAGCAACTAATAGGCGGTCCATTATTTTTATCTCTGTCCTTAAATCTTCCATCATCACTACTAAATTTATTAGAACCGGAA
GTTGGTATCAATGAAAACTAGCAAGAATATTGCGGTTACAATTGCTGAAAATGATAGAGATGCCGACATTATATCAGTAAATTTTTTAACTT
TTTGGAGAAATTTAAAA

SEQ ID 7824

MKDKKVATNRRSIIIFISVPKSSIIITNLLPEVGINEKLAKNIAVTIAENDRDADIISVKFFKLFGELK

SEQ ID 7825

TTGAGGTATGCCGATGAAAAAGGAAGGTTTAAAAAGAACTGGCCGATTATACCTATTTGGTATAATAGTTTTTATATTAGTTTTTATTTTAAAT
TCTCCAAAAAGTTTAAAAAATTTTACTGATATAATGTGCGCATCTCTATCATTTTCAGCAATGTAAACCGCAATATCTTTGCTAGTTTTTCATTG
ATACCACTTCCGGTTCTAATAAATTAGTAGTGATGATGGAAGATTTAGGGACAGAGATAAAAAAATGGACCGCTTATTAGTTGCTACTTTTTTA
TCTTTCATTAGTTCTTTTATTATCTTTTATTTCTTATCTTTAGTAAGACTGATACTGATTAAATTTCAATTTTAGTAGTTTCAAGTTGGTTGAGC
TCAACAGTAATGATGTTCTTAAGTTCTGTTCTTTGTGCTAAGAACATTAATTTTGTAGTTGAACTTATAATAATTTCAAAAAATAA

SEQ ID 7826

LRyamKGRFRKNWPIILFGIIVFIFSPYFKISPKSLKNFTDIMSASLSFSAIVTAIFFASFSLIPTSGSNKLVMMEDLGTIEKIMDRLLVATFL
SFISLLSFISLFFSKTDTDLISILVSSWLSSTVMMFLSSFFVLRLLILLVETYNFNK

SEQ ID 7827

TTGTGGTGGCTTTTATTTATGATTGGAGGTGGTGGAAAATCGCATACGAGGAATTAACCGAAAAACAACAGCGTTTTGTGGATAAGTACATCAC
ACATTTAACGCTACTGAGTCTGCAAAACAAGCTGGATATTCTGAAAAAAGCGCTTATAGCCAAGGTCAACGCTTGTGAAAAATGTTGAAATTC
AAAGCAATGAAGAACGTTTTTTGGAGGCAAAAGATACTAAAGGAGACCGTATTCAAGATGTTGCAGAAACGTTGGAACAAGATACATCGATAGCC
CGTGGAGAAATCCAAATATCTGAATTCAAAGAAACAGATATGCTGACAGGTCAAGTGGTTATCCACACGAAAAAGAGAATATACCCCAAGTCACGAA
GAACAGGTAGGCTAGGATAGAATTTATAAAGTTAATGGAGCTTACTCAGAAAAACGTGAATTAGAGCATTCTGGAACGGTGGTGTGTTGCAAT
GAAGACAACATCCCTGAT

SEQ ID 7828

LWWLFINDWRWVKIAYEELTEKQORFVDKYITTFNATESAKQAGYSEKSAYSQGORLLKNVEIQKAMKERFLEAKDTKGDRIQDVAETLEQDTSIA
RGEIQISEFKEGTDMLTGQVVIHTKREYTPSHSEEQGRARDRIYKVNAGYSEKRELEHSGTVVFANEDNIPD

SEQ ID 7829

TTGCAAAATGAAGACAACATCCCTGATTAAAGTAGATTGGCATCAACAATCGGTATAGGTTATGGCGCTTTTTGGCGGTCTAGAAATTTTTATCGA
GTAGTTAAAGGCAGCGGTGGATCTAAAAAATCTAAAAAGACTGCTTTAAATTTTATCGTCAGACTGCTGAAGTACCTTGGGCTAACTTATTGGTC
ATCCGTAGATACTCAAAACCTAACAAACAATCTACTTATACCGATTTTAAATGGGCGGTGTAATCAATTAAGGTTTACACACCTTTTAAAGTTTAAAT
GAGAGTTTGGCAAAATAACTGTAAAGGCAACGGGCCAAAAGATACTGTTCCGTGGACTTGATGATGAGTTAAATACCATCTATTACTGTGCTGAT
GTTGGCGCTTTGTGCTGCTTGGTTTGAAGAGGCTTATCAAAATGAGACCGAAGATAAGTTTCAACAGTTTGTGCAATCAATCCGCGGTAGTTT
GATGCTCCTGATTTTTTAAACAGATAACAGTCACGTTTAAACCGTGGTCAGAAAGACATTGGCTTAAACGTTGCTTTTTTGTGATGAAGAACTAAA
CGGGCTGATACATTTCTGGGACTACAACATTTAGAGTAAACGAATGGCTTGATGATGTCGATAAAAGACGCTACGAAGATTGTACAAGCTAAT
CCAAGCGGGCTAGAATCGTGTGCGATGGTGAATGGGCGCTTGTGTAAGGCTTGTTTTTTGATACTTTGAAGTCGTAGATTGATGTTGAAAAA
ACAATTAACCGCTTAAAGAGACCTCGGCGGATAGGACTTTGGGTTTACTCAAGACCCCTACAACCTTATATGTTGTGAGTTGACCTCGCAAAAC
AAAGAGTTATGGCTTTACAACGAACATTATCAAAAGGCTATGTTAACAGATCATATTGTCAAATGATAAGAGATAAAAACTGTCATAGGCTTTAC
ATCGCAGGGGATAGCGCGGAAAAACGCTCATTTGAGAAATAAAAGTAAAGGGGTGTCTGGAATTTGTCAGGATTAAGGTTAAAGGGTCAATC
ATGCAAGGGATTAATTCATGACAGGGGTTAAGATATATTTACCCATCTTGGCAACACACAATAGAAGAGTTTAACTTACACTTTTAAAGCAA
GACAAAGAAAGTTAATGTTGTTTAAACGAACCGATAGATAAGATAAACACCGTTATTGATGCGATTAGATATGCGCTTGAAAAATACCATATCAGAAGC
AACGAGTCAAATCAGTTTGAAGTTCTTAGGGCTGGTTTTTGGTTAC

SEQ ID 7830

LQMKTTSLIKVDLPSTIGIGYGAFWRSRNFYRVVKGSRGSKSKTTALNFIVRLKYPWANLLVIRRYSNNTNKQSTYTFDFKWACNQLKVTHLFKFN
ESLPEITVTKATGQKILFRGLDDELKITSITVDVGALCWAWFBEAYQIBTEDKFSTVVBESIRGSLDAPDFKQITVTNPNWSEHWLKRVPFDEETK
RADTFSGCTTTFVNEWLDDVDKRRYEDLYKTNPRRARIIVCDGEWVABGLVDFNDFVDFVEKTIQVRKETSAGMDFGFTQDPPTLLICVAVDLAN
KELWLYNEHYQKAMLTDHIVKMRDKNLHRSYIAGDSAERKILAEIKSGVSGIVPSIKGKGSIMQGIQFMQGFKIYIHPSCHEITIEFNNTYTFKQ
DKEGNWLNEDIDKNHVIDAIRYALEKYHIRSNESNQFEVLRAGFGY

SEQ ID 7831

ATGTACACAGAATCATTTAGAGATAGTACGGGAAAGACTAAAAATTAGAGTTTAGGTTCCACCGTGAAGCTCGCATGAGGTATCAAGCGGAAAGT
CTAGAAAGCTTGTTAACCGAAAAATATAAGCTACTCCGTGAAATGATTGAACACCACGATAAAAGTCCAAAAACACGCATACAAGAGCTTCTAGAT
TATGCAGAGGGAAATAACCAACCATTAGCGGAAATAGGCCGTAGGAAAGACGATGACATGGCTGATGTTCTGTGCTGTGCATAACTATGGTAAGTAT
ATTTCAACGCTCAACAGGGCTATTTGGTGGGTAATCCTATTCTGTAGAGTATATTGATGGTACCGAGCAG

SEQ ID 7832

MYTESFRDSTGKTKTLEFRFHREARMRYQAESLESLLTEKYKLLREMIHHDKVQKPRIQELLDYAEGNNHTISEIGRRKDDDMADVRAVHNYGKY
ISTLKQGYLVGNPIRVEYIDGTEQ

SEQ ID 7833

TTGATTTATCGCAGCATGGATGACAAAGACAGAGGTCGTTAGACTAGATCCACGGGAAGTATTTGTTATCTATCAAAAATAACCTAGAGCAATCAAGC
TAGCTGGTGTGCGGTACTATAACAAAATCAATTAGATGGTACTACAAAATTGTCGAGCTTTACACCGATAATAAAATCCTGAAGTTTGAATAT
GATGGTGATTTAACACCTTATCGGAGAGACTTCCTCTCATGCGTTTGGTTCGGTGCCAATCACGGAGTACCTCAACACAGATGACGGCATGGGTGAC
TAGGACAGACGATTTGTCTTTAATCGACTTGTATGATGCGCGCAGCTGTGACACAGCTAACTACATGACAGGATTTGTCTAGACGCGATCTTGGCAATC
ATTGTCGTGATCTATCCCTGCTCATGTGCGACATCCGCGAAAAAGCCATTGAACTACTTACGTAAAGTCGCTAAAGCTAGATCTACTTAACCTAGAG
CCTCTGTGCGACCAAGACGGGCGTGAGGGATCTGTAGATGCCAAATATCTATATAAAACAATATGACGTAACGAAGAACCGCAAGCCTATAAAAACTCGT
ATTGTGTCGGACATCCATAAAATTTACCAATACGCCAGACATGACAGACAGTAAAGTTTGCCGGTCAACAATCTGGCGAGGCGGTTGAAATGGAAGGTG
TTTGGACTTGACCAGGAACGTTGATATGCAAGCTTTATTTGAGCAATCTCTTAAACGTAGGTTACAACTAATCGTCTGTTAAGCCAACCTGCCT
AAAGAGATTTGATGACTTTGACATCAGCAAGCTTTAAATACATTTACGCCAACTACCTAACTGCGCTACAAGAAAAGATTGAAGCCTTTAAAGCA
TTGGGTGGAGAGTTGTGCGAAGACAGCTATGCGCTATTACAGACATCTGCGGAAGTGTACGAAGAAATAGCCTTATCAACACGCGAGTCGAA
TCACGTAGTCAACTAGCGCAGAAGTTAGAAGAAACCAGTAGATTGACTGATAGGGAGTTAGCTCATGACCACCAGAAAGAG

SEQ ID 7834

LIYRSMDDKTEVVRLDPREVFVYIQNNLEQSSLAGVRYYNKNQLDGTTKIVELYTDNKKILKFYDGDLPITGETSSHAFGSVPI TEYLTNTDDGMGD
YETELSLIDLIDYDAQSDTANYMQDLSDAILAIIGRVSFPGYVDTAEKAIEYLRKMRKARLLNLEPPVDQDGRGVSDAKYLYKQYDVQGTEAYKNR
IVSDIHKFTNTPDMTDSKFAGQSQGEALKWKVFGLDQERVDMQALFEQSLKRRYKLIARVSQQLKEIDDFDISKLKITFTPNLPKSLQEKIEAFKA
LGGELSQETAMAITDIVEDAKKEISLINESKRSRSQLAQKLETSRLTDRELAHDHQE

SEQ ID 7835

ATGACCACCAGAAAGAGTAAATAC TGGCGTGACCGTATCAAGAAAGAAATGGATGCTAAAGAGGCAGACGATATCTCTCTTGAGCAATCCATGAAG
CAATTGACGAGATTATCATTTGAGGAATATCGAAAAAGAAATTGAGTCGTTTTATCAACGTTATGCTGCACAAAGAGAAAAATGACCTTTGAGAAAGCC
CGTAGAGAGCTTCTGAGCTTGATATTTCTGCTTACCAGAAAGCTTAGGAACTTGTTCGAAAGGCTGAGAACTCGAAGAGAGAAGTTAAGATA
GTAAACAAGAGATGACTTTTACCCACAAGAAAAATGCAGACATGTCTATTTCACAACTTAGCCATGAAACGAATGCTTTGGAACTATTGCGCTTAAAC
ATTGATTTAGAAATGCAAGAACTTGCCAACGGCGCAACACAAGCTAACCAAGAAATTTCTTGATGAAGGCTATCGCAAGAGAAACCGAGTTTCAAGCT
GGGCTATTAGGATTATCAGTTGCTAGCCAGGCGAGTGTGAAAGGCTTAGCTGATGCGGTTATTATGCTAATTTCAAAGGAGCAAAATGGTCAGAT
AACAATTTGGGACAGACAAGATAAGTTTACGCTAGCATCATATCTCAAAGCGTCCAAGTGCTATCTCTAAAGGTAAGATGGCTTAACTATTGCAAGG
GATATTAGACGAGAAATTTGATGTGTGACGGCTTACGCAAAAGCAGTACGCCATACGAGCAGATGCAAGGGTTCAAATGGAAGTTGGTAGATTATCC
ATGGCGGAGAATGGCTTTGCTATGTTTGATATATTGCGCTGAGCCTAAAGCATGTGATGTTTGCAAGGATATAGCTAAGCATGGTCCATATCACCTT
GACAAATGAGAAATAGGGGAAAACTCTCCGCGTTTTATCCGTAATTGTGCGTTGTGCGAATTGAGGGGTAGATGAAAGTGGTGTGCAACAGACAGG
CAATTTGGCATATAATCGAAACATGAACAATATTGATTTGATGGCTAAAACTCAATCTTTTATCATTAACAAGATGTCCGAGTAGAGTGCCAAGAAA
GTGTGCGGACAAGATATGATTTTGGGCGCAAGATAATACCAAAAAAATTAGAGATACGATTCAAAGTGTGGAGAGCACTTAGACAACCTTAGAA
GGGTATAGCATTCTAAAAATTGTATTGTTTAAAAAAGCTAAGCTCCAAGGCTGGGCGGGATATGATTATAAACAAGACACTTTGTTTATAAGTGAT
TTGTTGAATTCAAAAGCCGCTGTGAGTGATATGCTGCTGGATACTACTTTGCGGCTGTGACITTAACCGGTATTCTAGTGCATGAGTTAACCCAC
AAAAAAATTTGGGATATCTGCTAAACAATTTTACAAACATAATAAAGAGCGTTATAATACACTTGAAGAGGCAAAAAATGCATCTGATTGCTCTTA
GTTTCCATATTTATAAGAACAAAAGCAACTCTGATTATAATTTATATAAAATAAGCGAGTAGTCTGATGTTGCTAGTTTACAGGGAATATAAC
GAAGTTATAGCCGAGGCAATGACTGCGGGAGATAAATATCAGATCCGCTATTGTTAGAAAAATAAAGGAGTATTTCAGATGGAAA

SEQ ID 7836

MTTRKSKYWRDRIKKEMDAKREADDLEBQSMQQLQHDYHFRNIEKIEISFYQRYADKEKIDLSEARKRASELDISAYQKKAKELVAKAEKLRREGKI
VTRDDFTTHQENADMSIYNLAKMTNALELLRLNIDLEMQBLANGEHLTKKFLDDEGYRKETEFQAGLLGLSVASQMSVLADAVINANFGKAWSD
NIWRDQDKLRSITSQSQSAILKGKNGLTIARDIREDFVDSAYAKRLATEHARVMEQVGRLSMAENGFAQWIDLEPFPKACVCDCKIAKHGPHYHL
DKWRITGENSPFFPHYCRCAITGVDESQVATDRQLDYNRNMNMNIDLMAKTQSFINKDVRVSAKKVVGTRYDFWAQDNTKKIRDTIQSVGEHLNLE
GYSIPKIVFVKKALQGWAGYDQKDTLFIIDLNLSCAAVSDMLLDNYFAAVDLNGLVHELTHKKHWDTAQOFYKHNKKRYNTLEBAKNALDSSLS
VSYIKBQKQSDNYNLYKITSAYDAVNASLQKQYNEVIAEAMTAGDKLSDPLLELLEKIKEVFRH

SEQ ID 7837

ATGGAATGATGTCAAGACCGACTCAAGAAGTGCTAACGTTTTCTAAATCATCCGCCGATGGATTGTAGGCGATGAAACCATTTGGCGGCAAGAAA
AAATTCATTTTCAGAGATGATACTCCGGAAGATGTTTTAGAGCTATATCAAAAAATAAAAAATAAGTTAGATTTTGCATAT

SEO ID 7838

MEMMSRPTQEVLTFISKIRRWIVGDETIGGKKKFI FRDDTPEDVLELYOKIKNKLDFAY

SEO ID 7839

GTGAATAAACGAATCAAGAAAAAACATAAAATTGGAACAGCAGTTGTGTGCTTATCGCAGAAAATGCTATGCAGGCTGAAGCTATTAAAGAAATCAA
AACAGACAAATTGCAGAGCTGAGATCGATTATACAACAAACGCCCAAGCAATAAATAGAGAGTTTGCAGCAGTTAAAGGTGTGTCTTGATAAT
CAAGCAGCTATTACAAACATTGCAGTTGATATTAACACTACGTCAAGAAAACTACAAACGGAAGTGGGGGAAGAAA

SEO ID 7840

VNKRIKKKHKLETA VVLLIAENAMQAEAIKNQNRQIAELRSIIQONAQAINREFAAVKGVC LDNOAAITNIAVDIN YVKKNYKRKWK GKK

SEO ID 7841

GTGATGAAGTCTGACTGACAAAAAGAAAAATGGGGCGACTACTAGCGACCCCTAAGACTGTTAAATTGACTGTTAGAATTACGAGGATACGAACAAA
ACTTTGGAAGAATATTGTAAGAATAATAATGTTTCCAAAGCTGACGGTGTTAGAGAAGCTATTAGTCGTCGTGAAA

SEQ ID 7842

VMNLTDKKKMGRPTSDPKTVKLTVRINEDTNKTL E EYCKNNNVSKADGVREAI SRLK

SEO ID 7843

ATGGCGAAAATTGATATTATTGATAAATTATGAGACATTGCTAATTAGTGTGCGAAGAAATTAGAGCAAGTTTGGAAATCCTTGCAATGCCTGGCTGGAT
AAAGACATTGATTGGGATAGTCAGTGTGATTGGTACGATTTTATTTCTCAACACAGTTCCCAAAATTGCGATTCTAAACTTGATTATGTACCGTTTA
GACAGTTTAGAAGTGGAACACAGAAGCGTTATCGAAAAACAATGAAAGGTAA

SEO ID 7844

MAKIDIIDNYETLLISVEEIRASLES LHAWLDKDIDWDSQCDWYDFISOHSSOAILNLI MYRLDSLEVEHRSVIENTMKGK

SEO ID 7845

GTGCCAAGCATGGCAGAAGAAACACAAACAGTTGAAACGGTTGAAGAGCAAGTGGTACCAGAAGCAAAACAACCGCAAGACGAAAAAGTACACA
GATGCAGATGTGGACGCTATCATCGACAAAAAGTTTGCGAAGTGGAAAGTCAGAACAAAGAACCGGAGAAATCGGAAGCTAAAAAATGGCTAAGATG

AATGAAAAGAGAAAGCAGACTACGAAAAGCAGAAGCTGTTAGACGAATTGCAAGAGCTAAAAACGATAAGACACGCAATGAGTTAACAGCAGTA
GCTCGTCAATGTTTGCAGAATCTGAAATCAACGTCAACGATGACGTACTTGGTTTGTGACTTTGGACGCAGAACAAACAAAGCAAAATGTA
ACAACGCTAGCAACGCATTTGCTAAAGTTATCGCTGATGACCGCAAGGCTCTTGTACGCCAGACTACTCCGTCAACAGGTGGTGGATTGAGCAAA
CAAACCAATTACGGTGCTAACTTGGCTAGTAAGGCAGCACAAACAAAGCACCACCAACTTTTT

SEQ ID 7846

VPTMAEETQTVETVEEQVPEAKQPQDEKKYTDADVDIAIDKKFAKWKSEBQAEKSEAKMAKMEKEKADYEKQKLLDELQELKNDKTRNELTAV
ARQMFABEENVNDVDVGLVVTLDABEQTKANVTTLANAFKVIADDRKALVRQTTPSTGGGLSKQTNYGANLASKAAQOSTKLF

SEQ ID 7847

ATGAATAAACGTAAAGTAACAACATCTAAAGAGATTCTACACAATCTCGACTATGAAGCTATTTTCAGTAACCTTTGGATTCAAACAAAATCGGCAAG
AAAGTTGTTCCAGCTGGGACAATTTGGCAGGCAAGATAAATCCATTTTGAAGACCGCAACAGAAAGTAGAAACCGTGACAAATGAAGAAGTC
TCTACAAAAGAATATGTCGATGGTATTTTACTTACAGATGTCGATTTAACAAATGGCGATGCAGTCGGTTCCTGTGTTTATCGTGGGACTATCAAT
GCAGACAAGCTTGTGATTCATCTGTTGCGGAAAATTATGATGATTTGGAAGAAGTACTACCACACATTGCTTTTATCAAAGGAGGTAA

SEQ ID 7848

MNKRKVTTSKEILHNLDEYIAISVTLDSNKGKVVPAAGTILAGKDKSIFEDRKQKVETVTNEEVSTKEYVDGILLTDVDLTNGDAVGS CVYRGTTIN
ADKLADSSVAENYDDLEEVLP HIFIKGGK

SEQ ID 7849

ATGGCATTGATCCACGAAATATCACATCGGAAAATATCAAAGGTTTTTATAACGCTAAAAACGAAAATGTTGAAAATACATTGGGAGAAAAAGCA
TTCCCGCCAAAACAACACTGGGCTTAAGTTGTCATTTATTAAGGTCAGCAGGAAAACCGGTTACTCTTAAAGCGGCGCTTTTGACACTAAG
GTGCTCTACGTGACCGCATGGCTGTTGAATTGATTGACGAAGAAATGCCATTTCTTAAAGAGGCTATGCTTGTAAAGAGGCTGACCGTCAACAA
CTCAACATGTTAGCGCAACTAAAAATAACGAACCTATCGACACCATCTTGGCATCTATCTACAATGACCAGGCTACGCTTATTGCAGGTGCTAAA
GCAGCGCTTGAAGCAATGCGCATGGAAGTGTTATCTAAAGGTAAATCATATCCAGTCTAACGCGGTGATGAAAGACATCGACTATGGATTGGCC
GAAGATCAAAACGACCAACACAGCGCAAAATGGGATAGCGCAGGAACAGCTACACCACTTAAAGACATTGAAAAGGCTATCGAAAAATGGCAGAG
CGTGGTTTTGTGTCAGAACTATCATCACTGAACCTTAAGACATTTAGTTTGAATTAAAAACGAGAGAGCACCTTAGATGTCGTGAAGCCTATGGCA
CCAAATGGGGCAGCGTTACTAAACGTGACCTAAACACATATCTTGAAGATGAACCTAAATCAAAGTCATCTTAAAGATGGCATGTTTGTGTGT
GATGATGGTGAATCTCGTAAATCTTCCAGATGGTTTTGCAACATTAGTACCTAACGCGCAACCTTGGCTACACTGTATTTGGCACAACCTCCAGAA
CAGTCAGACTTGTCTGGTGGTGAAGCGACAGATGCAAAATGTCCTCAATTGTCGAACTGGTATCGCAATCAACAACCAAGACAACCTGATCCAGTA
AACGTCCAAACCAAGGTATCTATGATTGCCCTTGCCATCATTTGAACGCTTGAAGAAGTACATATTATTAATGGCTTGAAGATGCA

SEQ ID 7850

MALIEHIIITSENKGFYNKFNENVENTLGEKAPFPKQQLGLKLSFIKGAAGKPVTLKAAAFDTPKVLDRMVELIDEEMFFKEAMLVKEADRQQ
LNMLAQTKNELIDITLISYNDQATLIAGAKARLEAMRMEVLSKGIHIQSNVGMKIDYGLAEDQTTKPDAKWDSAGTATPLKDIKIAIEKMAE
RGFVPEAIIMNSKTFSLIKNAESTLDVVKPMAPNGAAVTKRDLNTYLEDELQIKVILKDMFVGGDGESRKYFPDGFATLVPNGNLGYTVFGTTPE
QSDLLGGEATDANVSIVETGIAITTTKTTDPVNVQTKVSMIALPSFERLEEVIHINGLQDA

SEQ ID 7851

ATGGCCAAAGTTATTAAGACTTTTAGAGATAAAGTGACGACTAATGCTTATTATGTAGGCGATGATTACAAAGGAGATCGTATCGAGGAATTGACA
GCCAATGGTTACTTGGCCGGAATACTCTAAACTGGATACTGTGCAAGAAGTTGACCTAGATAAACTCAAAGCGATGAAATCAAGGCAAACTT
GACGAATTGGGCATTGAGCAGCATTTCTAAGCTTAAAAAGCGGAATTTGTTGGAGCTTTTAAAGCTAACATT

SEQ ID 7852

MAKVIKTRDKVTTNAYVVGDDYKGDRIEELTANGYLAGNTPKLDTVEEVDLDKLSDEIKAKLDELGIEHDSKLKKAELLELLKANI

SEQ ID 7853

GTGTTTATGGCAAATGTAAACACATTTAGCATTGTAAAAATGTCAAGCTCGATTAGGCATTGAGGACGACAATCAAGACCAGTTGTTGGAGATG
TTGCTAAATCGTATTACAGACCACTTCAAAGCAAAATATGGCGTGTAGAAATTGACAAATGCTTTTCTTTTGTCTTGGAAAGATTGCTGATTGCT
CGTTTTAACCGTAGAGGTTGAGAGCGTGCCAAAACAGAGGAAGTGAAGGTCATAAAACAACCTACTACGACCATTTGAATGAGTTTGAACCTAC
GATGCCATGATTATGGCAAAGCTTAATTTAATCAAAGCAAATCTCGTAAAGGGGAGCTGTACTTTTTTA

SEQ ID 7854

VFMANVNTFSIVKNVCLDLGIEDDNQDQLEMLLNRIIDHFKANYGVLEIDNAFSFVLEDCLIARFNRRGSEAKTEEEVGHKTTYDHLNEFEPY
DAMIMAKNLIKDKSRKGLYFL

SEQ ID 7855

ATGAGATATGCAGATAGAGTTACATTTGTTAAACGACGGATGAGCAATCAATCCCGATTTAGGTGAGTATACGCACACAGAGGTCATAAGTATC
ACAAAACCTTGTTTTGTGATGGACATGGGCATGGAAAAGTCCGTACAGATTTTGGAGATTATCAAAGGATCGTAAAGTTATCTACCTAAAGCAG
CCTTATACAAAAGCATTTGATTATTGCGAGTATGAGGGCAGGAGATACAAAACGAGGCAAATAAGCTTGGCGCTATTGTTTTTATCTGGAAGGA
GATGACTCTATTGGTGGC

SEQ ID 7856

MRYADRVTFVKTTDEQYNPDLGEXYTHTEVISITKPCFVMDMGMEKSVQIFGDYQKDRKVIYKQPYTKAFDYCEYBGRRYKTQANKLGAIVFYLEG
DSSIGG

SEQ ID 7857

ATGACTCTATTGGTGGCTGATATATCTTTAAAGTAGTTGGAACAGCTGGTTTTAAAAAGAACTTGAGCTTATTATCAAAAAGATGCCGTCAAG
AAGATTGTGAGAGACAATGGGACGAGCTTCAAAGGAAATGATTAATAAAGCGGTATTACAAAAGGCTATTCAACAGGTGCAACTAGACGTTCT
ATTACCATGCAATCGGCGATGGTGGATTGAGTGTCAAGGTTAAACAGGAACCTATTATGCCGCTACCTTGAAAGAGGAACTCGCCTTATGAGC
AAACAACGTTTGTTCGAGCTCTAAAGAGCAAAAAGTAAATTTAGAAAAGATTGGAGGCGCTTGTCAA

SEQ ID 7858

MTLLVADISLKVVGTAGLKKELEI IKKDAVKIVRDNQTQLQRKMINKAVFTKGYSTGATRRSITMQIGDGLSVKVKPGTHYAGYLERGTRLMS
KQPFVLPALKEQKVKFRKDLEALVK

SEQ ID 7859

ATGATTAATACTAGAGATCAGTCTATTTTGGACGAAATGTTTAAACGCATCCAGTCTTTAGGTTTTAAGGTTTACGATTATAAACCGATGACGGAA
GTTCCATATCCATTTGTGGAATGGAATCTACTGATGCGGAATATATTCCAAATAAGATGACATTAAGGTTCTGTTGAACCTTATGTTGTCTGTT
TGGGGGGTGCAGAAAAACGGAAGCAGGTGCTGACATGGCATCTGCTATTTTTTCGCAAGCTTTGACAGTAGAGAGTTCTGAGCTTTTCCGCTGG
TCATTAATACTCGTCAATCATCTATTCAAATGTTAGATGACACAACAACCTGTGACACCTCTTAAACGAGCGATTGTCACTTAGATTAAATTTG
AGA

SEQ ID 7860

MIKTRDQSI FDEMFKRIQSLGFKVYDYKPMTEVPYPFVEMESTDAEYIPNKDDIKGSVELMLSVWGVQKRRKQVSDMASAIFSQALTVESSDVFRW
SLNTRQSSI QMLDTTTTVTPKRAIVTLRFNL

SEQ ID 7861

ATGTCAGGGGATAATGTTTCTGATTCTGGCATTCTACCTCCTATCTCAAATTAATCTAAGTGTGACAATCGCTCGTTTAAAGGTTGTACAGTT
GTTGTGTCATCTAACATT

SEQ ID 7862

MSGDNVSDSGISTSYLKLNLSVTIARLRGVTVVSSNI

SEQ ID 7863

ATGGAACACAATTAGAAAGCAAAACAAGGGATTCAATTCATTCTTGTATTTCGTTTGTGAAAGAAGCATCTAGTGAGGCAGCAACTAACTTGCT
TTTCAACAGAGCATGAAGTAGGTAAAAGCCGTGACGTAGATGGACAAAACTAAAGATGGTATTATCCAGTCCGTGGGGGCTTTGGAGTACGAC
TTTAAAGCAACATCTATTAGCTAAAGGTGACGTACTAGCAGCTAAACTAGAAAAAGCCATGGAGAATGGTGAGCTTGTAGAAATTTGGGATATT
GATTTAGAAGAAACAAGCAAAACGGCGACAGCGACAATAAGCTTGCAACGTTTGGGGTATTGATAAAATGGAACAAACAGAGGAAACGGTAAA
TACCTAGCGACTTATTACCAAGGGTACATCTCAAGCTTCAGTGCTAAGAAAAATGCTGAGGAAAAATATTGAAATTGAAATGGAATTTGCCATCAAC
GGTGTGGCCAAAAAGGATTGCTACATTAAACAGATGCCAAAAAGCAGCTGTACAGTACGCATTTAAAGATACAACGAAAGGT

SEQ ID 7864

METQLEAKQGIHSILLFRLLKEASSEATKLFQTEHEVKGSRDVGQKTKDGI IOSVGALEYDFKATSILAKGDLVLAALKKAMENGELVEIWDI
DLEETSKNGSDSNKLANVWIDKNGTNRNGKYLATYYQGYISSFSAKKNABENIEIEMEFAINGVGQKGFATLTDQAQAAVQYAFKDTTKG

SEQ ID 7865

ATGCAATTGGAAATTAAGGTAACCTCATAACGTAAAAATTTGGTACACGATTGTGTTGCCGAGATGGACAAAAATCATATAGCAGAACGTCAGGGA
TTTAAATTTGGAGCTGGTCTACAACTAGCGTTCCGTTTAAATCGACCACAGCGTTGTACTCTTGCAGGAAGTAAATTATACAGGTACAATCACC
GAACCACACGTCCTAGTTTGAATGATATTTACGACTATATTGACGAAGTTGAAGATATTGAAAAGCTTTTTGATGATGTTTTAGACGAACTACGT
CAATCAACGCATCAAAGTTGTTTATGGCTCAGGTGGAAAAAGACCTGGCGGAAGCCAAAGCG

SEQ ID 7866

MQLEIKGKTHNVKFGTRFVAEMDKNHIAERQGFKFGAGLQSSVFFLIDHSVVTLAELVIYTGITTEPPRPSLNDIYDYIDEVEDIEKLFDDVLDELRL
QSNASKLFMAQVEKDLAEAKA

SEQ ID 7867

ATGATTGTGCTTAATTGCATTAGATACCTTGGCATGACTGACATCAATGAAATCGGGCGATTAACTTTGTATGAATATGATTTATTAATGACAGGC
AAAGCACTAGCGGCTGTTGATGAATCACATAAAGCTCACAACAAGCTTGGATAAACCAAGTTACGGCAACAAAACTTGTGTTGGTGGCAAGAAA
AATAAAAAAGAAAGTCCCTGTTTATAAAAAAATCAAGGACTTTTTTGTATTATGAGGAAGAAATCCGAAAAATCACTCAAGAAATTGATGAAGTTTAC
GACAAGAAAGGTATGGATTACTTCTCAAAGCTAACCTT

SEQ ID 7868

MIVLNCIRYLGMTDINEIGRLTLYEYDLLMTGKALAAVDESHKAHKQAWINHQVTATKLVGGKKNKKEVPVYKFKDFDFDYEEBIRKITQEIDEGY
DKKGMDDLKLANL

SEQ ID 7869

ATGTACGAATTTAAGGATACTATCAGAGGTACTCCGAAAGTTACTTTTAATTTAAAGACAACAATTTGGTGGAAAGGTATTAGAAGACGAACTCAAT
AATGGTTTCGGTACCTTTAGGACATTGACTGTTTCTGGTCTGATGTGGTGGACTTAGAGCATCAAAACAACAGTGTGTTAGGACGAAACGGAGAG
TATTTCCACAATGCCACAGTTGAAGTCAGAAAAGTAAAGCTAAAAATCAGTGGAAAAGATAACAAGTCAATGCGTTTACAATATGAAAAA
TTAAACAAATTAATTTAGTTCACAATCAAGTTTTTTTATCATTTTCAGACGAACCTGACAGAAATTATCTAGGCATCTTTAAATCTAAAGATGTC
CCAGAAGAAGTTTCAACGAGCAGATTATAGGACTAACATTCATCTGCTACAATCCGTTTAAATATGCTGATGTAAAAACTAAAAAGGAACATCT
ATCCAAATGTTGGGTTATTTCAAACAAAGCTTATCATCACTCTCAACCTATCATCACAACAAAGAAATTAAGTTGTTGATGTGAAAGCCAG
AAGTATATCAGATTGACTGGAACCTTATACCACTGACGAAATCAAGATTGATATGGCCACGGGTAAGATTACCCAGAACGGACGCAATATCCTTGGC
GATTTAGATATGATTAATAGTAGGTATTTTGAGCTATTACCTGGTAATAATACATTACAGTGTGCCAATGCCGCCATAACCCGAGAGTTTAGAGAG
GTTTATCTA

SEQ ID 7870

MYEFNDTIRGTPKVTFLNLKTTIGGKVLDELNNGFGTFRRLTVSGRDVVDLEHQTTSVLGRNGEYFHNATVEVRKLEIKAKISGKDNKSMRLQYK
LNKLIVSHNQVFLSFDPEPDRNYLGI FKS KDVP EEEVSNEQII GLTFCYNP FKMDSVKT KKGTSIQNGGLFQTKPII TLNLSSPTKEIKLLHVESQ
KYIRLTGTYTTDEIKIDMATGKITQNGRNLGLDLMINSRYFELLPGNNTLQCANAAITAEFREVYL

SEQ ID 7871

ATGATATACCTGTTTGATAAACTTGAGCGATTGGTCGCTACTGTTGGTACTGATGACTTGCTCTCATGGCACTTTAAGGTCAAAAACAATGATTGG
GACCAAGCTAGTTTGGAGTGCCAGTTGATTATGACGTAGAGCCATTTGCTACTTTGGTTTTTTTAACTACGACCTCATCAAAAAGAGATGTC
TTTAAGCTCTTTAAAGTCATTGATTACAACCTAGAAGATAGCAAGTTTAAAGAGCTTAGACAAAAGCTGAGAGTATGATACCATTCAGCTCCAT
ATCAAGATAAGCGATTAGACAATCGTCCGAGATGCTTGTATTGATGGTGCTTTAGAGGGTACGGGTTATCAAGTCGGCAAGGTTGAGGGGAATA
ACAAATGTTAGAACACTTAGTTATTACTACATCAGTCCACGAGCGGCTCTGATTAAAGATTGTTGGAAGCTTTTAACTGCGAGTTCAATGTGAGGTAT
ACCTTTTATTAATAACAAAATCACTAGTCGTTATATCGACCTCAAAAAGCGCTTTGGAAGGCCAACAGGCAAGCAATTGAAATGGAACATGGCAACACCTA
CTAAAGCTCGCTCAGAGGAATCAACAGATGACATTGTGACTGTTGCTGATTGGCAGAGGTAAGGGTGAGGAAATCCAACACGAAGAAGCTGAGCCT
AAAGATGTGCGAGGGACACTTGCCACAGGAAGAAGAGCGGCAAGGCTACGGTCAAGAAATCGAATTTACTGATGTTGTCTGGTTCGCTCGAAAAAGGC
GACCCGATAGACAAACAGCTGGTCAAACTTTGTAGCACTAGATAGTGCAAGGGAAGAATACGGTTGTCTCAAAATGGTGAGCTAAAACACCGC
TGGGGTGCTTTGTCAATGAGGAAATCGAGGATAAGACGAACTCTTAAAGCAACTTGGGAAGAATTGCAGCGTTTGTCAATCCCTATCAGAAAT
TACACGACGAAATCTTAGACATTGGTCCAGAGACGTGGAAGGCGAGCTCAGTAGCCATTATCTATGATGAGGTAAAAATAGCTTTTGAAGCTCGG
GTTGATGAGATTGATATTGACAAGCTTAATTTTAACAGGTGAGTCTGTAACACTTGGTGATTACAGCGTTGTCCAAAATCGTGAGTCACGGTCTCGT
AAAGAGGCTGTCCAAAACATGATAGATGAATCTTTAGAGACTATCAGACACTTAGGGATGACATTTAGGAATTTTTCAGGAATTTTTCAGGCAATCGCAAAACGC
ATCGAGACTGGCAAAAAGGAGATGGAAGACAATTTGGCGCAAAGTTAACTTTGAATTTGATAACTTTAAAAAGAGGTTGAGCAAGAGGCTTGCAA
TTCAACACCTTTGAAAGAACAAATCAAAGAAGTTGATGAACGACCCGATAAGAGCTTGAAGAGTTCCGAGCCACCTTCAAAAACCTGAGCTTACCG
GAAGAAGCCATCAAAAAATCACCGAGGCTATCAAAGTTGATGACATCCCGTCTATTAAACAAAGCTTTGATGACCTAAAAACAAAGTCAGTGAA
ACGAGCGAGACGTCCTCTTAAACGCGCAAAATTTTAGGTAACAACGTAAGACCCGCTACAACAAAAATTTGCTGGTTGGCGACCTTAACCGCAC
AAAACCTATGATGAGGATTACATAGAAGTAGAAGCTAACGACGGTGGTTTAAAGCGTGGCGAGACCTACACGATTAGCTTTAGCCAGACTTTGTGAG
CTACTCAAAAAGAGTGGCTGTGACGCTGACACAGGCTAACCAAGGAGCTTAAGTTAGTCTGACACCTACCAAGGTAAGATGGAAGCAGACAGC
TTTGAGGTGCTGAAGGATAACAGTCTATAGAGGTTTATCCTTTGAGCTACACGGCTGTTTAACTGGCGCACTGGTATAAATCTAAGCAGATAGAT
TTAAACGCGTGGAGGTGACGAATTTGGCCCTGGATATGAGCTATAAAGATGTTGTGGACGGTAAAGGAGCAACTATCAGGGGCGATGTCAGAC
AGCCCAAAATATATTAGACGGAGGTAAT

SEQ ID 7872

MIYLFDKLERLVATVGTDDLLSWHFVKVKNNDWDQASFEVPVDYDVEPFVYFGFFNYDPHQKEDVFKLFKVIDYNLEDSKFYKGLDKAESDLDTIAI
IKDKRFRQSSADACIDGALEGTGYQVKVEGITNVRTLSYYYISPRAALIKIVEAFNCFNVRVYTFINNKITSRYIDLKRRFGKPTGKQFHEGNNL
LKVVYEESTDDIVTCLIGRGKGEIEIHEEAEPKDVEGHLPOERRQGYGRRLEFTDVVWSVEKGDPIIDKPAQONFVALDSAREBEYGLSQNGELKHR
WGVFVNEEIEDKTELLKATWEEQLRLSIPIRIYKAEILDIGPETWKGDSVAIIYDEVKIAFETRVDEIDIDLNFNRSVVTLGDYSVVQNRSESR
KEAVQNMIDESLETTIDLGMTFQEFLLQIEKRIETGKKEMEDNWRKVNLFEFNFKKVEQEGQLQFNTLKEQIKVEVDERTDKLEEFRAATLKNLALP
EEAIKKITEAIKVDDIPSIKQSFDDLKNKVSETSETSRNLAEILGNNGKTRYNNKLLVGDPNRTKTYDEDYIEVEANDGGFKRGETYTISFSQTCE
LLKKVAVTLTQANNKGVKLVLTPTKARMEAQTFEVAQDKQSI EYVPLSYTAVLTGDWYKSKQIDLNASEVQBLALDMSYKDVVDGKGATITGAWS
SPQIILDGGN

SEQ ID 7873

ATGGCTGAAAATATACCGCTACGAGTCCAATTTAAGCGGATGAAAGCCGCCGAGTGGGCAAGTAGTGATGTCGCTTTACTGGAGGGTGAGATTGGC
TTTGAGACTGACACTGGTTTTGCTAAGTTTGGCGATGGTCAAAACACCTTTTAGTAAGCTTAAGTACCTTACTGGTCCCAAAGGTCTTAAAGGAGAC
ACTGGTCTCCAAGGTAAACTGGAGGAAGTGGTTCTCGGGGCCCTGCTGGCAAGCCTGGAAACGACAGATTATGATCAACTCCAAAATAAACAGAT
CTAGGTGCGTTTGGCACAAAAGAAAGAACTAATAGTAAATCACCAATTAGAATCAAGCAAAAGCAGATAAAACCGCTGTTTACTTAAAGCAGAG
TCAATGCAAAGCTAGACGAAAAATTAATCTCAAAGCGGCGTCATGACAGGACAACTACAGTTTAAACCTAATAGTGGTATTAAACCCCTCATCT
TCCGTAGGAGGAGCGATTAACTTGATATGCTTAAATCGGAAGGTGCTGCTATGGTGATGTATACAAATAAGATACTACTGATGGACCATTGATG
ATTTTACGCTCTAACAAAGATACGTTTGATCAGTCAGTTCAATTTGTGCGATTATAAGGGAACAACAAATGCCGTTAATATTGTGATGCGTCAGCCA
ACCACCCCAATTTTTCATCGGCACCTTAATATAACCAAGTGCTAACGAAGGCGGTAGTGCGATGCAAATTAGAGGCGTCGAAAAAGCATTGGGAACG
CTCAAAATCACACACGAAAAACCAAGCGTTGACAAAGAATACGATAAAACCGCTGACGCGTTATCCATTGATATTGTCAAAAAACAGAAAGCGCGA
AAAGGTACTGCTGCCAAGGAATCTACATTAACCTCAACATCAGGCACGACAGGGAAGTTGCTTAGGATTAGAAACCTTAATGATGATAAGTTCTAC
GTCAGCCTGACGGTGGTTTTATGCGCAAGGAACTTCGACAGATTGATGGCAACCTGAAACTCAAGGATCCCATAGCGAATGATCATCGGCCAAC
AAGCTTATGTTGATGGTGAAGTCGAAAAATTAAGCACTCTTAGCGGCTAAGCAATG

SEQ ID 7874

MAENIPLRVQFKRMAEAWSSDVVLEGEIGFETDTGFAKFGDQNTFSKLYLTGPKGPKGDTGLQGKTTGGTSGRGPAGKPGTTDDYDQLQNKPD
LGAFQKBEETNSKITKLESSKADKNAVYLKAESNAKLDEKLNKGGVMTGQLQFKPNSGKIPSSSVGGAINIDMSKSEGAAMVMTNKTDTTGDFLM
ILRSNKDTDFDQSVQFVDYKGTNAVNIVMRQPTTPNFSSALNITSANEGGSAMQIRGEKALGTLKI THENPVSVDKEYDKNAALSIDIVKKQKGG
KGTAAQGIYINSTSGTTGKLLRINLNDKFKYVPDGGFYAKETSQIDGNLKLKDPPIANDHAATKAYVDGEVEKLKALLAAQOM

SEQ ID 7875

ATGCAAGAAAAATTATTAGGTAAAATTATTAACGATTTAGCACTTAAAGTTGCTAATTTAACGCTAGAAAATGCTCAATTAAGACACAGCATGAA
ATCGAATTGGAAGAACTAAACGCACAATGGATGAAGCAACAGCACCGAAGGAAGAAGGTAAA

SEQ ID 7876

MQEKLLGKIINDLALKVANLTLENAQLKAQHEIELEELNAQLDEATAPKEBGK

SEQ ID 7877

ATGAGAAATTGGAAAGTAACAGGAAAAATATCCACAACCTTGATGGCACAGGAGCAGTCGCAAGCACACATATTATTATCGCTGCTGAGGATGGAGCT
GTTATCCCGCAACTTATTAAGCAAGACTTAACCTCAACTAATGACACAGAGATTATCAAAGCCGCTTTGGAAGAATTTAAAAAATCTGAATACGTT
GAAATTGCAATGGGCGAAGCCGTGCAAAAAGTAGACGACCTTGAAAAAATCTCACAGGAAACCGCTAAGACCGCTAAACAGCCCAACAGCCGCA
GGATTAGCTAAGGTGTCGCGCAGAGCGTACACAGCGAATGATTAACTTGCAAAACCATCCACGTTTACAAAGTGGTGGGAACGTTGAACCCGATATC
TACAAAGGTATGTTAGAGCTTATTGAGCCTGCTAAACAAGGCGAGTATCAGGCTTATGACGTGTTTACTGTTGTAGATGAGTCGCACGAAGATCAA
GCGGTAGAAGGGAACCTTGCTTTGTACATGTCAACGAGCCGTTACTTATGAGGCGCAAACTCTTAAAGATTGGAATCAGAGGATAAAGTCACA
GTTATTAATATGCGGATTTGGTTAAACAAGAT

SEQ ID 7878

MRNWKVTGKYPQLDGTGAVASTHIIIAEDGAVIPQLIKQDLTSTNDTEIIKAALEEFKSEYVEIAMGEAVQKVDDLEKISQETAKTAKTAQTAA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHVLTSGGNVEPDIYKGMLELIEPAKQGEYQAYDFTVVDESHEDQAVEGNLVFVHVNEPFTYEAQTLKDLESEDKVT
VIKYADLVKQD

SEQ ID 7879

ATGATAGATTTTTGTACAAATTGGTGCTTTTTGTGGCGCTGCTTTGTCTATCTTGGGTGTTTGGGGATTATCGTCAATCCCTTTAAAAAAGCCATG
GAAGCTAATGAGTTTGCCATGGCTCAACTCAAGGACTCAATTAAGGAGTTAGCTTATGAGCTTAAAAATCTTGATCGTGAACGTGAGATTACCAAA
AAAATTATCGACAGACACGAGGAGCGTTTAGGTGCGGTAGAAGACGAAGTTATTATCAACAAGGAGCGTATTATTACGCTATTAAAAAAGGAGAA
GAAAA

SEQ ID 7880

MIDFVQIGAFCGAALSILGVWGFIVNPFKAMEANEFAMAQLKDSIKELAYELKNLDREREITKKIIDRHEERLGRVEDEVIINKERIIITLFKKGE
EK

SEQ ID 7881

ATGAATAACTGGTTTAAAAAAGTAGCAATTAACAATTAACAATTAACAATTAACAATTAACAATTAACAATTAACAATTAACAATTAACAATTAACAAT
ATTAATTGGCCCAACATGTTGTGTCAGCAGTGCTGTTGTGTCAGGACTAACATGTATCCTGATGAATGTGTACAAATCAAGGAAGAGGAA

SEQ ID 7882

MNNWFKKVAIKTIKTMQMAVGLIGSSVLITDINWPTMLSAVLLSGLTCILMNVSIKEEE

SEQ ID 7883

GTGATTGCTCGCATGACCTATTCTCTCTCTGATTGTTGTGACACATTCATCAGGATACATGTTAGTCCTGACAAACAGCACTGCTGACAAATGTT
GGCCAAATTAATATCCGCTGATTAAACACGCTTGACCCGATTAGACCAACGGCCATTTGTGCCATTGTTTTAATTGTTTTAATTGCTACTTTTTTAAAC
CAGTTATTCAATTTCTCTCTCTTTT

SEQ ID 7884

VIARMTYSSSLICDTFIRIHVSPDNSTADNIVQLISVINTLDPIRPTAICAIVLIVLIATFLNQLFIFLLLF

SEQ ID 7885

ATGCGAGCAATCACACGATTAGCATTAGTTATAGCAATCGCAATACTGTATGTGCCATTATCTGTGGTTGCTTTGATTTTTTATCCATTTTTAGAT
AAGGAGGGA

SEQ ID 7886

MRAITRLALVIAIILYVPLSVVALIFYPFLDKEG

SEQ ID 7887

ATGCAACACAAGTATAAAATAGGAGGTAAAGCTCCTTTAGATAAGACAAATGCCCTCGCTTTTGGCGGGGCTGTTTTGTTATAAAGATTTTAATT
GTTATT

SEQ ID 7888

MQHKYKIGGKAPLDTNALAFAGAVFVIKILIVI

SEQ ID 7889

GTGAGAAAAATTGTAATGTTAATTTTAAAAAGTTTTTAACTTCATCTTTTCTATTGTGGGTATTTATATCAGCTATAATTCCAACGTGTTACGCG
TATGAGATGAGTAGTGTGGGAGTTATTAATTTAAGGAATTTTACTCTACATATGATCCAACAGAAGTAAAGGAAAAATAAATGAAGGTCCGCCA
TTTTTCAGGTAGTTTGTCTACAAAAATATTCCTTATGGCAATAGTTCGATTGAATTAAGAGTAAAGTAAATAGCGTAGAAAAAGCTAATTTTTTT
TCTGGTAAAGGGTGGATATATTACTTTGGAGTATTCCTCTCCCTGTAACCTAATATAAAAAAGAAATTCATATGGAGGTATTACTTTAAGCGAC
GGTAATAGAAATTGATAAAAAAATATACCTGTTAATATTTTCATGACGGCGTTCAACAAAAATATAGCTATACAGATATAAGTACAGGGAGTACT
GATAAGAAAGAGGTTACGATTACAGAACTTGATGTGAAATCAAGATATTATCTTCAAAAAACATTTTAATATATACGGATTCCGTGATGTTAAAGAT
TTTGGCCGCTCCTCTAGATTTCAATCTGGCTTTGAGGAAGGAAATATTTATTTTCATTGAAATAGTGAGAGAGAATTCTTATAATCTTTTTGAT
ACAGGACATGGTGACAGAGAGAGTATGCTAAAAAATACAGTGATAATAAGACCGCTTATTCTGATCAACTTCATATTGATATATACTTAGTTAA
TTTAATAAA

SEQ ID 7890

VRKIVNVNFKFLTSSFLWVFISAIPTCYAYEMSSVGVINLRNLYSTYDPTVEVKGNINEGPPFSGSLFYKNIPYGNSSIELKVELNSVEKANFF
SGKRVDIFTLEYSPPCNSNIKKNSYGGITLSDGNRIDKKNI PVNIFIDGVQKYSYTDISTGSTDKKEVTIQELDVKSRYLQKHFN IYFGDVKD
FGRSSRFQSGFEEGNI I FHLNSGERI SYNLFDTGHGDRESMLKKYS DNKTAYSQDLHIDIYLVKPNK

SEQ ID 7891

ATGAGATATAATTGTCGCTACTCACATATTGATAAGAAAACTACAGCATGATTATATGTTTGTCAATTTCTTTTATATTCCAATGTTGTTCAAGCA
AATTCTTATAATACAAACCATAGACATAATCTAGAAATCGCTTTATAAGCATGATTCTAACTTGATTGAAGCCGATAGTATAAAAAATCTCCAGAT
ATTGTAACAAGCCATATGTTGAAATATAGTGTCAAGGATAAAAAATTTGTCAGTTTGTGAGAAAGATTGGATATCACAGGAATTCAGAGATAAA
GAAGTAGATATTTATGCTCTATCTGCACAAGAGGTTTGTGAATGTCCAGGGAAAAGGTATGAAGCGTTTGGTGGAAATTACATTAATACTAATTCAGAA
AAAAAGAAATTAAGTTTCTGTAAACGTGTGGGATAAAAGTAAACAACAGCCGCTATGTTTATTACAGTCAATAAACCGGAAAGTAACCGCTCAG
GAAGTGGATATAAAGTTAGAAAGTTATTGATTAAAGAAATACGATATCTATAATAACCGGAAACAAAAATACTCTAAAGGAACGTGTACCTTAGAT
TTAAATTCAGGTAAAGATATTGTTTGTATTGTTTGGCAATGGAGACTTTAATAGCATGCTAAAAATATATCCAATAACGAGAGAATA
GACTCAACTCAATTCATGATAGATGTGTCAATCAGC

SEQ ID 7892

MRYNCRYSHIDKKIYSMII CLSFLLYSNVQANSYNTTNRHNLBSLYKHDSNLI EADSIKNSPDIVTSHMLKYSVKDKNLSVFFEKDWISQEFKDK
EVDIYALSAQEVCECPGKRYEAFGGITLTNSEKKEIKVPVNVWDKSKQPPMFI TVNKPKVTAQEVDIKVRKLLIKKYDIYNNREQKYSKGTVTL D
LNSGKDIVFDLYYFGNGDFNSMLKIYSNNERIDSTQFHV DVSIS

SEQ ID 7893

ATGAAAAACATCAATTTAACTATCAAAAGAACCTTGTCAATATCAATTATCGTTGATATGACAAGGTTCTTTAATGTTTTATTTAATCACTTCTTG
AGTTTATTCGGAAAAACACAAGGAACAA

SEQ ID 7894

MKNINLNYQKNLVISII VDMTRFFNVLFNFHLSLFPKKHKEQ

SEQ ID 7895

ATGGACGAAAGAGCTTGCAATTTTGTGATTTAGGTTATAATGTTAAAAAACGAGAAAGGAGTCAATGATGGTAAAAACACAACACTTAGCAAA
TTGGCAAGCTGGCA

SEQ ID 7896

MDERACNFFDLGYNVKKTRKEVNDGKNTTSLKLAKLA

SEQ ID 7897

TTGAGAATTAATACATGACATGTGATATAAAGGTCAAGAAAAACCATAAAAACACCCCTCACTGAGATGAATTTGGATGCCAAGTTAGACAAAT
CGTTTGTAGGATGTAACGGTTATTTTATCATTTTATGTTTAAAAATGCTCTATTTTACACGTAATAAAATCTTGCCCTT

SEQ ID 7898

LRINTMTCDIKGQEKTIKNTLTENMLDAKL DNRFDVTVIFII FSKMLYFRHVKNLAF

SEQ ID 7899

GTGGGTGCGTCAACGAAATCAAAGATTTCTGACTTACCGCAAAATTCATCGCTTTCTCCTTGCTCTTGGTATCTTAAATTATGGCTGT

SEQ ID 7900

VGASTKSKISDLPQKFNRFLALGILNYGC

SEQ ID 7901

ATGACAAAACAGCAAAATCGAAAACTAGCGGACTTACTGCCTCCTTTTGCAGCCACACTTTACTTAGACATGATTCCTGAATTTCAAGAAGGTTAT
GCTTCTTATGTTTATCAACACCAACAGATATTCAAAGCGCCGATCAAGCAGTTAACTAAAAATTTTGAACGATTACTAGATACCCCATCT
TTTTATGTGATGCTGTGACAAGAAAAACAGCAGAGCAATTGCTAGCAGATAAAGGCCCTAGCTTATCATTTGTTATCGACAGTTGCAGCTAATCAA
GTGTTTGGCGCTGCTGTTAACGAGGATCAGATGCTTTTCAAGTGCTTCGAAATGGAGCAAGAGTAGCCTTTGTGATTTCTTCAAGAAAGGGGGAA
TTTCTAGAAATGACTTTAGGGATTTCTGAAAACAGTGACAGAAAACGAGGTTCCAGCAGCTATTGTGGAGGCTGTCAGACATATCTTCTGGCAGAT
ATGCAAGAGAACTCCCTTCTTTAAGCATTATGGTCAGTCAAGAATCAAGCAAGCTTTTACCAAGAACAAAGGGTTTGTGTTGCTAGCTAAGGGT
TGCAAGCCAGGAACGAAAATGATTCTGACGTTTGTGAGCTCGTAAATACTTTTCCAGCCA

SEQ ID 7902

MTKQQIEKLADLLPFAATLYLDMIPEFQEGYASYVYQTPKQDIQKRRIKQLTKNFERLLDTPSFYVMPVTRKTAEQLLADKGLAYHLLSTVAANQ
VFAAAVNEDQMLFQVLRNGARVAFVILQEKGEFLEMTLGILETVTENEVPAIIVEAVQTYLLADMQEKLP SLSIMVSQESSKLFYQEQGVLLAKG
CKPGENDS DVCQLVKYFSKP

SEQ ID 7903

TTGAAGAGATATTTTGA AAAAGAAAAATTAAGCATATTAACTAATTTCCGAGGTCATTAAACTATTATTGAAATCATCAAACTCATTATGGAT
TTAATT

SEQ ID 7904

LKRYFEKEKLKHIKLI SEVIKTIIBI IKLIMDLI

SEQ ID 7905

ATGCCACCAAAACTATTGATATTGAAAAGTACCACCAGCTTGCTTGGCAAAGGCAGGCTGAACACCGAAAGTTTTTAGCGACTTTAAAGAAAAAA
CCACTAAACATCTAGACAAAATGTCCAGGACATTATCAGGAGGTTTTTCAAGAGATTGATTGCACGTCTGTGCTAATTGTTGCAAGACCTT
GGACCTGATTGACAGAGACCGATATTGTCAAAATCGCTAACTATTCCGAATGAAATTAGCGACTTTTGA AAAGACTTACTTGCGCGTGATGAG
GATGATGATAAGGTTTTCCGGTTTCATGCCCTGTCTTTT TAGGAGGGGATAACCTT

SEQ ID 7906

MPPKTIDIEKYHQLAWQRAEHRKFLATLKKKPKHLKD KIVQDIHQEVFQ EIDCTSCANCKDLGPDLTETDIVKIAKLFRMKLATFEKTYLRVDE
DDDKVFRFMPCPFLGGDNL

SEQ ID 7907

ATGAATAACACAAATTAAGACTTTGATCTCGATTGAAAACAAATAAAAAAGACACTGCTACACCTTATGTTGGTAGCCGTTACCTATGTACCCCT
GGTTCTTGTGGAATTAGTTTGTCTTTACAACAACGTGTTAA

SEQ ID 7908

MNNTIKDFDLDLKTNKDTATPYVGSRYLCTPGSCWKLVCFTTTVK

SEQ ID 7909

ATGGTACAAATTTTTTATCAAATTTATTA AAAATAAAAAATACGAGTATTAGCAAGTTGATTCTTATTTTCCCTATTATTTGTGTGATGTTATCT
TTATTGTTTTTTCAGCATTAGGTGGTGAAAATATCCTACGTTTAACTGCGGAAACAACAGTAAATCAGTGGGGAGTTATTTGGATTAAATGTTATTATT
GCTGTAAATTTCTGGTTTGTAAATAAATTAGAATTAGATTCTAATAAGTATTCTGTTTTTTTATCAAGGGATGTTGATTAAAAAAGGTAGAAATAT
GCCAGAGTTCTATTGATAGCTCTTATAAATCTAATAATTAGTATGATTTTAAAGCTTAATGCTTATTGTAATTAGTTTTGTCTACCTACTCCAAGT
CTTATTAGTATAGGTAGGATACTATTAACTATCTTGTAAATTTGGTTGACTACACTAGGCAAAATCCGTTTTATTTTATGGCTATCAAGAAAAAT
AATGTGTATTTTGTCTATGATTATTAATATTATATCTCCACTAATTATGGTACAAGTTTTTCTCTCTTAAATAAATGGTATTTGTTCCCTTATGAT
TGGTCGTTGAAGTTGCTTGAGCCAATGACAAGAAATAGAAATAATAGTATACCTTTTGGAGCGGAGTTTGTTCAGACTACTCACAGATTTTTATA
TCATTGTTCTTAGGAATTGCTTTTTTCACTTACTGACCAATCTATTTGCTATCTCTTCAAAAAACAGGTGAAA

SEQ ID 7910

MVQIFLSNLLKIKNTSISKLLIFPIICVMSLLFSALGGENILRLTAETTVNQWGIWINVIIAVNSGLLNKLELDSNKYSVFLSRDVLKKVEY
ARVLLIALINLIISMILSLMLIVISFVLPPTPSLISIGRILLITILLIWLTTTLWQIPFILWLSRKINVFAMIINIISPLIIGTSFSLNKNWYLPYD
WSLKLLEPMTRMINSIPFGAEFVDPYSQIFISLFLGIAFFILLTNLFAISFKKQVK

SEQ ID 7911

ATGAAATCATATTTATGTTCTAATTTTTTAAAAATCAAAAATACTTCATATTTACTAATACATATTTTAGCTGCACATATTTCCTTACTTCTA
TTTTTCTATTGGAGTCAACGTGGAGGTTTACAAAGCAGGACTGTATTATTTCTCTACTTTCAAATAGTAGGTGTACTTCTTCTTTTGTGCAAGT
ATTGTGTGCATTCACATAAAAAATTTGGAAGAATCATCTGGAAAAATATAAATATTTATTGGGTTACTCACAGTCGAATTATAAGCCATTTATTGTA
GAATTAGTATTTCTATGGTTATGCTATTGTATAGTATTAATTATTTCAATTACTATATTTATTCTTTTATTGAAAATATTGGGTATAAATGTATCT
CTCAGACTACTTATTTTGAATAGTTTAATTTATATCATTTTTGCTTATGTAACCTATCTGATCAATCATATTTATTAGCTATATATTAGTACAGGT
GTGGCATTAGGTATTTCAATGGTAGGTGTTATTGCTGCAGCATTTTGTGAAACGAGCCTTGGTGATAAGGTATGGTTTCTTATTCCATGGGCATGG
CTTTTAAGAATATCAGATACTCTATATAACCAACAGAAAAATGGCAATTGTTCCACTTATTGTTATATTTTTTGTTCATGCACAGTAGCTTTACTT
CATATACGAATATTTAAAGGTGGAATCAAGACTGTTTGACAAGTAGT

SEQ ID 7912

MKSYLCSNFLKIKNTSYLLIHILAALLFPLLLFFYWSQRGLQSRVLFVSFYQIVGVLLPFVASIVCIQLKNLEESSGKYKYLGLYSQSNYKPFIV
ELVFLWLCYCVLIISITIFILLKLTIGINVSRLLLILNLSLIYIIFAYVTYLIINHIIISYIFSTGVALGISMVGVIAAAFCTSLGDKVWFLIPWAW
LLRISDTLYNQKMAIVPLIVIFFVSTVALLHIRIFKRWQDCLTSS

SEQ ID 7913

TTGGAAGAACGTGTATTAAGGAGTAAAAAATTTATGTCACAGATAACACTTTAGGAGGTAGCAAAGACTATGTGGGGCTGGTATTCTTATCACGT
AAAAAAGCAATGAAGATAAAAGTGTAGTGTACTTTAGAACTTATTTAGTGTGTTGG

SEQ ID 7914

LEERVLRSKKIIVTNTLGGSKDYVGLVFLSRKKSNEDEKSVVYFRTYLSVW

SEQ ID 7915

ATGGTTCATCAATCAATTAAGAAAAAGTTATCAAGATATCATTAATAAATAGTTGCTCAAAGTTCCTTCAAATCAAAGATTATGATATCGCTATG
TTGAGTTTTAGTGTA

SEQ ID 7916

MVHQSIKKKVIKISLKIVAQSSFKSKDYDIAMLSFSV

SEQ ID 7917

ATGGCTTTTGAAAAAGAAATTAAGCTTAAAGACTGTAATACTTTTATACAAATCAGTCCAAACATTAAAAATATACCCCTAAGAGATACTACATTT
AGTCAAATAAGTAGGGCACTACCAATTAATACGTTTACTCGAAAAATACCTAATTCAGGGGATGGTTTCCCTTTAAAAATCACTATTAATAAA
GAACCTACAGGGTTTAAATTAGCTATCACCGATCAGTCTGCTTTAGATTAGTTAATATTTTAAACAAAAGATAATCAATCCCTTCAAGATAAA
TTTTATTTCTTGATGGACAGCCTTGTAGAAGCTGAAATTTTGTAGCAAAACAGTCTGC

SEQ ID 7918

MAFEKEIKLKDKCYLYTISPNIKKYTLRDTTFSQTKVGHYQLIRLLEKIPNSGDGFPLKITINKELTGFKLAITDQSGRLRVNIFKTKDNQILQDK
FYFLMDSLVEREIFSRTVV

SEQ ID 7919

GTGAAGTCTATTATGAAAAAAGAAATTTTAAACTTACAGAAATGTTACAATTGGTTTTATTAGTGGTTCCTGCTGTAAACTTGCTAAAAAATG
TTTAACGATAGTAAACACCGTCTAAAAAGAAAG

SEQ ID 7920

VKSIMKRNFKLTEMQLVLVVPAVKLAKKMFNDSKTPSKRK

SEQ ID 7921

ATGACTAAAAAATCATGGCGTTTTTTGGGGGTTGTTGCTTGGATCAGCAGCAGCTAGCATTTGCTTACTTAAAGTTTATCGTCTTCCAAAAAAGAT
CAACTCTTGAAAGATAGTGCTAAAAAATAGATGATCTCAACGCTTACTTGCAAGATAAAAGTAAGCAAGTTCTGGATGCAGTATCGGAAAAAGTC
CAAGAATCCAAAGATGCTGTTGAAGTTTACGGTGGTATCGCCGAGAAACAGTTGAAGAATCTTTGGGACAGGCTAAAGAAAAGGTAGAAGGAATT
GGCGAAGCTACTAGCCAAACTATCCAATCTAAATGGAAAAACTCACTAGCGATAAGACAGATGCTGATGATGAAAAA

SEQ ID 7922

MTKKNHGVFWGLLLGSAAASIAYLSLSSSKKDQLLKDSAKKIDDLNAYLQDKSKQVLDVAVSEKVVQESKDAVEVYGGIAAETVEESLQAKEKVEGI
GEATSQTIQSKMEKLTSDKTDADDEK

SEQ ID 7923

TTGCTGAATATCCGCAACAATTTGATTAAAGTCATCCACAAGGTCTTTGCCTTTTGTGATAAAATATCTCCAGCTTCGGTTAGTAGTAGCTGTCAAT
CACTTTGTG

SEQ ID 7924

LLNIRNLIKVIHKVFVFIKYLQLRLVVAHVNHV

SEQ ID 7925

TTGATTCAAGTTGGAGGTTTTAGCATGCAGCAGCAAGTCGCAATAACAGAAAAGTTTACGGGACGGTCATCAAAGTTTGATGGCAACGCGTTTA
TCTATTGAAGATATGCTTCTGTCTTACCATTAGACAAAGATTGGTTATTATTCCTTAGAGTGTGGGGAGGAGCAACCTTTGATGCGCTGTATT
CGTTTTTTTGAAAGCAAGACCTTGGGAAAGGCTGCGCAGCTTAAAAAAGGCTTACCTAATACCCGTTTACAAATGTTATTAAAGAGGCCAAAACCTT
TTAGGCTACCGTCATTATGCAGATGACATCGTTGACAAATTCATTAGTTTATCAGCTCAAAATGGGATTGATGTTTTCCGCATTTTTGATGCCCTA
AATGACCCACGAAATATCCAGCAAGCTTAAAGAGCTGTGAAAAAGACGGGTAAAGAGGCTCAACTGTGATTGCTTATACAACTAGCCCAAGTGCAC
ACGCTTAACATTACCTTTCTTTAGTGAAGAATTTGGTTGAGATGGGAGCTGATTCTATCTGCATCAAAGATAAGGCTGGTATTCTAATCTCCAAA
GCGGCTTAAAGAGTTGGTATCTGGTATCAAGCCATGACTAATCTTACTTATTGTCATACCCATGCAACTAGTGGCATTTCTCAGATGACCTAT
CTAGCAGCAGTAGAAGCTGGTGCTGATAGAAATGATACGGCTTTGTCACTTTTGTAGCAAGGAACCTTCAACCTGCTACAGAATCCATGTATTTA
GCCTTAAAGAAAGCAAGTTATGATATCACATTAGATGAAACGCTACTGGAACAGGCTGCTAATCACTTCGACAAGCCCGTCAAAAGTACTTAGCA
GATGGCATTTCTGGATCCAGTCTTCTCTTTCCAGACCCAGGACACTACAATACCAAGTTCTGGAGGCATGTTGCTAATATGCTATCTCAGCTG
AAACAAAGCAATGCCAATCAAAATTAGAAGAAGTTTGTAGCAGAAGTTCCCTCGGGTAAGAAAAAGACTTGGGTTATCTCTCCCTTAGTAACACCGCTT
AGCCAAATGGTGGGACTCAAGCTGCTATGAATGTGATTTTAGGAAAACCTTACCAGATGGTGTCTAAGGAAATTAACAATACTTGGCAGGCGAC
TATGGCAAAACACCAAGCAGCTCAACGAAGACTTAAACGAAGTCAAATTTGGCTCAGCTCCTGTACCACAATCGTCTGCAAGATCAACTAAGT
CCTGAATTCGAGGTGTTAAAGCAGAAAGTAGCAGATTTAGCCCAACGAGCAAGATGTGCTGACTTATGCCCTCTTCCCAAGCGTAGCAAAACCG
TTTTTAACAACCAATACCAAACTGATGACGTCATTAAAGTGACTGCCTTTATCAAGCA

SEQ ID 7926

LIQFGGFSMQQVVAITETVLRDGHQSLMATRLSIEDMLPVLITLDKIGYYSLECWGATFDACIRFLNEDPWERLRLTKKGLPNTRLQMLLRGQNL
LGIRHYADDIVDKFISLSAQNGIDVFRIFDALNDPRNIQQALRAVKKTGKEAQLCTAYTTSFVHTLNYYLSLVKELVEMGADSICIKDMAGILTPK
AAKELVSGIKAMTNPLIVHTATSGISQMTYLAABEAGADRIDTALSFPSEGTSGPATESMYLALKEASYDITLDELLEQAANHLRQARQKYLA

DGILDPSLLFPDPRTLQYQVPGGMLSNMLSQLKQANAESKLEEVLAEPVPRVRKDLGYPLVPLTPLSQMVGTAAMNVILGKPYQVMSKEIKQYLAGD
YGKTPAPVNEDLKRSQIGSPVTTNRPADQLSPEFEVLKAEVADLAQTDEDLTYALFSPVAKPFLTTKYQTDVIVKTAFIKA

SEQ ID 7927

ATGACCTATTCCTTTATTGATATCTTACAAGTTACCTTAGTATCCTTGTTCTTTAGTGTTAACCTGTTTAAACAGGGATTATGGGATTAATGATGCTA
AGTGGTAAATTTATGTACAAAGAAAAAACTCTCTCTCAACAGCTTCCAGCATTCCTCAAGAGCAAGAAGCTGACAAAGTTGAGTGGGAGAAGCT
CTCGAAACTCTTTTAGCCAAAGACGAATGGCTAGAATTGCTGTTATGACTAGTCTTGCTTATGCTAGCCAAGAAGAGTCAGGAAACGGTTTGAA
GTTATTGCCGTGGAAAGGAAATCC

SEQ ID 7928

MTYSFIDILQVTLVSLFLVLTCLTGIMGLMMLSGKLLSQEKKTLSSQASSIPQEQEADKLSGEALETLLAKDELARIAVMTSLAYASQESGKRFE
VIAVERKS

SEQ ID 7929

ATGTAGACGTACTCAATCAAATGGTCCAATCGTCAGGATTGGCTCATCTAACTGTTAATAATCTTATCATGATTGCTTGCCAGTTTCTTTTAA
TACCTTGGTATCAAAAAGGAATATGAGCCTTACCTTATGGTACCAATCGCCTTTGGGATTTTACTCGTTAATTTGCGCTATGGCGGGATTGATGGAC
CACCTGCCAATGGTAAATCTGGTGGCCTTCTTTATTACCTATATAAGGGAACCTAGCCTAGGGATTACCACCTTAAATTTTCTTTGTTTGGGG
GCATCAACTGACTTTGGTCCCTTGATTGGCAATCCTAAACCATTTTACTAGGAGCGCAGCACAAGTTGGGATTTCTTAGCCTTTTCTTCTGCT
ATTATGTTAGGCATGACACCTCAAGAAGCGGCTTCTGTGGGATTTATGGTGGTCCGATGGACCAACAGCTATTATGTGACGACAAAGTTGGCG
CCTGATTTACTCTCTACTATCGCCTAGCAGCTTATTCTTACATGGCTCTGGTACCTATTATTCAACCTCCCATCATTAACCTCTTGACTACCAAG
GCGGAACGCCAAGTGAAAAATGACTCAAGCAAGAACTGTTTACAAAAAGAAAAATCAATTTCCCGATTATGGTAACAATCTTTGTGAGCCTTTTG
GTTCCAAGTGCTACAACCTTGGTTGGCTGTTTGATGCTGGGAAATCTGGTCAGAGAAATTAATAATGTTTCTTAAATTTGATAGAATCTCCAACAA
GTGGTTATGTTTTGACTTATCATTTTAGGGTTAACGTTGGTGCTAAGGCCAATGGAGATCTCTTTTATCAGCCACAACCTTGAAAATTATT
GCCCTTGGGCTAATCGCCTTTGCTGCTGGGACAGCAGGGGGTGTCTTGATGGGGAAAGGTCATGTACTATTATCTGGTAACAAAGTGAAACCTATG
ATAGGAGCAGCAGTGTTCAGCTGTTCCGATGGCAGCAGGAGTGCTTCAAAAGATCGGACAAGAAGAAGATCCAAGTAATTTCTTACTCATGCAC
GCCATGGGGCCCAATGTAGCTGGCGTTATTGGCTCAGCCATTGGCTCAGGTGCTTGGCTGCGCTTCTTTGGC

SEQ ID 7930

MLDVNLQMVQSSGLAHLTVNNLIMI CLASFFLYLGIRKEYEPLYMVPIAFGILLVNLPMAGLMDHPANGNPGGLLYLYKGTSLGIYPLIFLCLG
ASTDFGPLIANPKTILLGGAQVGI FLAFLA IMLGMTPOEASVGIIGGADGPTAIYVTTKLAPDLLSTIALAAYSIMALVPIIQPPIIKLLTTK
AERQVKMTQARTVSKQEKLIIFPIMVTIFVSLVPSATTLVGLMLGNLVREIKIVPKIVENLQVVMFCITILGLTVGAKANGDLFLSATTLKII
ALGLIAFAAGTAGGVLGMKVMYYLSGNKVNPMIGAAGVSAVPMARVVQKIGQEEDPSNFLMHAMGNVAVIGSAIASGALLAFFG

SEQ ID 7931

ATGACTAAGGCAGTTCTAACAAGTATTAGTCAACTGGCCTTAAAGCTTTGCTTTATGAAGTCTCACTATCTCCAAAACCTGGTTTAGTTGATCGA
TTTGATAACGGTGGCCATGATGACATGTCTTTATAACCTTTATCGACAGTATGATAGCACTCTCTCTTTTTCAGGCTTATATCGAAACAGGT
TTTGCTTATGCAAAAGAGAGCCACTTCTCTGTTTAAACCGTCTTAGACAACTAGGTCAAAAGGCCGAGGAAACCATGTTTGTGCTACTCAGGGA
ATTAACACTCATAAAGGCCGTGAATTTTCCATGGCTTTACTTCTTGGTGCAACTGGGGCTATCTAGCAAGAACACCTCACTTAATGACTGATTTA
GGGCGTTTTCAGGAAGAGATACTCTAGCTATCTGTCTGTTAGTAAACCTATGACGGCAGATTGATTCAAACAGACCTTGGTCACTTGAACACT
AAAAAAGAGTTCACTTATGGGGAGCAACTCTTTGTAACCTATGGCATAAAGGACCTCGGGGTGAGGCAAGCGAGGGATTACGACCTTAACAGAC
CATGCCTTGCCCTTCTTTGCTCAGATGATAAGTCAAAATGACCCGAAACAGTCAGCTTCGTCTTCTGTTTATTTGATGCTGCTATTGTTGAAGAT
GGAAATCTGATTATCTGTTGAGGAGGATTGAAGCATGGAAAGGCGTTAAGGCAGATATGCGACTACTCTGCAACAAGATTTATCAACAACCTGACCTA
AGATTGGCTTTGCTCTCTACAATCAATGCCTCATTAATCAGCATTTAAGCCCTGGGGGCGCGCAGATTTATTGGCTCTGACCTTTTATTTTGTCT
TTTTTAGAAAACTACTT

SEQ ID 7932

MTKAVLTSISQLALKALLYEVSLSPKPGLVDRFDNGAHDMSFITFIDSMIALSPFFQAYIETGFAYAKEEPLLLFNRLRQLGQKAEETMFCATQG
INTHKGLNFSMALLLGATGAYLARTPHLMTDLGRFSKEDTLAI CRLVKPMTAHLIQTDLGHLNTKKEFTYGEQLFVTYGIKGRGEASEGFTTLTD
HALPYFRQMSIQNDPETSQRLRLVYLSIVEDGNLIHRGGIEAWKGVKADMRLLLQQLSTDDLRLALSSYNQCLINQHLSPPGAADLLALTIFYFA
FLEKLL

SEQ ID 7933

ATGAATCCTATTATCGAAGCCGTTAAACAAAATCTTGACCTATTAAGAAATATCCCTTTGAAAATAGCCTTTTATAACGCTCTTAAAAAGACCATT
ATTTTGCGACAAATTCCTGTTGGGAAGCCGATTAATGAAAAGAGTTTTCCATTGCGCTTAATATTAGCAGGACACCTATTCGCTACGCTTTGGGA
TTATTGCTGGAAGAACACCTTTAGAGCACATTCCTAAAAAGGCATTATTGTCAAAGGAGTTAGTATCAAGGATGCCTGTGAAATTTTGAATTT
CGAAAGCTCTAGAGACTCTCGCAACAGTGCAAGCGATGCATTATATGACAGAGAAGATTTTAAAGTCATGCATACTTGTGGGAAGACTGTGA
ACCTTTATCGCAGAGGATGACACCAATCGTATTTTGGATAATTTAATGCCTTTAACAATTTGATTTACAGCTATAGCCAAATGGTCCGCTTAAAA
GAAATTTGTACAGAATTGCAAGCTTATTGCTCTACTTTAGAAAAATTTTCGATTCTTTCAGTTGAACGCGTAAACGAGCTCTATCTGAACACTGG
ATGATTTACCGAGGTATGAAGAACAAAGATCATGAGCAAAATACGTTGATTACACATGAACACTTGAATAGCTCACTTGAATTTATCTTAAAGAA
ATGAGGCTGAGCAAAATGAC

SEQ ID 7934

MNPIIEAVKQNLDLLRNIPKIAFYNALKKTII LRQIPVGSRIKEFISIALNISRTPIRYALGLLSEHLVEHIPKKGIIVKGVSIKDACEIFEI
RKALETLATVQAMHLMTEEDFKVMHNLLEDCEFTIAEDDITNRILDNFNAFNLIYSYSQMVRLKEIVTELQALVYVFRKISISSVERKRALSEHW
MIYRGMKNKDHEQITLITHEHLNSSLEFILKEMRPEQND

SEQ ID 7935

TTGAAAAGGAGATAACAATGATGTTATTAACAATGCTGGCTTATGCCATGATTATTGCTTTTATGTACGTGGTAATGAAGAAAAAATGACCCCT
TTTACTGCTTTGTCATGATTCATTAATCATGACGATTGCTGTTATAGCTGACTGGTTGAGCTGACTTCAATGCAGATGCCAAATTTGTTGCTTT
GTTGGTGACGGTGAATTTGCTAAAGACCTAACAGCTATCGGACCAATGTTTATGATGTTGATCAACAATACTGCTAAAACAGGTATCATGTTGCTA
TTTGCCATTTTGTCTTCTGTCATGTTAGATGAGGATTTTGTATGCTGATGAGAAAGATGATTCGCTTTGCTTAAAGGTGATCCAATGAAG
GTGCTTATCGCAACAGCTGTCTGCTGCTGCAATCTCTTAATGGTGATGGAACAACCACTACTTTAATTTGTTGCTCTGCTTTCTTACCTATC
TATAAAAAATTTGACATGAAATCATGAACCTAGGTGCTTGAATATTCTTCAAAATACTATTATGAACCTTACGCTATGGGTTGGGCTTACGCT
CGTGCGATGTCTGTTCTTGGTGTCTGCTGCTGCAATCTCTTAATGGTGATGGAACAACCACTACTTTAATTTGTTGCTCTGCTTTCTTACCTATC
CCAGCATGGGGCGTAAAGAACGTCAGACTTGGTGTATTGACTTGTCTGAAGAAGACATGCGTCAACTCACAGACATTACCTGACCCAGATACC
CTTTTATTCGTCGTCTTAAACCTTTGTTTCAATGCTATCTTAACCATTTGATTAAATCACTTGGTTAGTTGCTGGCTCTTTCAACAAATCTATT
GCTATGGCACCGCTTCTTCTTTTGGCGTGGGAACCTGATCGCTTGTATGGTCAATTAACCAAGTGTCTTAAAGATCAATCAAAACGCAATTTGTTGAC
AATGCTGGTGATCGGTTCAAGTGGTTATCTCGTCTTTGCTGCTGGTATCTTTATGGGTCTTTTCAAGGTTCTGGTATGGCTAGCGCTCTTTGCA
CAAAGTTTGGCAACCATTTATCCAAAACAACTGGCAGGTTTCTGGGGTCTCGTTATTGCTTATGCTTATGCTGCACTGGTACCTCTTTATCTCCAAT
GATGGTTTCTTACTATGGTATCTTGCCTGTTCTTGCAGAGCTGGTGTGAATATGGTTTCAGTAACATGGCTATGGCACTTGCTTCCCTCATGGGA
CAAGCCTTCCACTTACTTAGTCCATTAGTTGCCTTCATTTATCTTCTTCTTCTGCTTGAAGGCTTTGACATGGGGGAATGGCAAAAAGAGGCTGCT
AAATATGCCCTTATCATCTTTGTTATCTTTGTGGTAACCATTAATGGCATGGGACAAATGCCACTTTACATTTCCAA

SEQ ID 7936

LKREITMMLTMLAYAMIIIVFMYVMKKMTPFTALVMIPLMTIIVILTGSDAFNADAKFVAFVGDGGIAGKDLTAIGPMVMYGINNTAKTIGMILL
 FAIFLFFSVMLDAGLEFDPI TEKMIRFAKGDPMKVL IATAVVAASVSLNGDGT'TTLLI CCSAFLPIYKKLDMKIMNLGLVLIILQNTIMNLLPWGGPTA
 RAMSVLGVGPEILGYLAPGMILSLLYVICWVAPSMGRKERARLGVIDLSEEDMRQLTDITDPTLFI RRPKNFVFNAILITGLITWL VAGSFNKS I
 AMA PLLFVAVGT CIALMVNYPVLKDSKRIGDNAGDAVQVVLVFAAGIFMGLFQGGSGMASALAQSFATI IPKQLAGFWGLVIALVSAPGTF FFI SN
 DGFYYGILPVLAEAGA EYGF SNMAMALASLMGQAFHLLSPLVAFIYLLRLTGLDMGEWQKEAAKYALII FVIFVVTIIAMGQMPLYIPO
 SEQ ID 7937
 ATGCAGT'TTTTACAAAAATGGT'TTAAACACTCT'AAAAAAGAGAAGTTGAAAGAAATCCTCGTCCCTTAGTACAGAAATAGAACCTTCTGAAAACTGG
 GCAAGATTC'CCCGCTTATATTCCTGCGAGACAAAAGTGATTACAAAAAGGTTACTTTAATTACCAGTGTATTGTGCTGCTGGCGCA
 SEQ ID 7938
 MQFLQKWKFKHKKKBLKESSSLSTEIEPSENWAKIPAYIPADKSDYKKVTLITSVIAAGR
 SEQ ID 7939
 GTGTTATTGCTGCTGGGCGATAGACCTAATAGTCAATTCAAGGTTAAACGCATTCTCAAGCGCAATCCTGAGGCAATCACTGTTTCTTTAATTGCT
 TCAAGTATCGCTGAGGTGTTTACCCAGAAAGTCAGTTTCGGGTGACATCCATCTATTGCAAAAGG
 SEQ ID 7940
 VLLLLGDRPNSQFKVKRILKRNP EAITVSLIASSIAAGVY PESPFRVTSIYCKR
 SEQ ID 7941
 GTGGACACTTTAATCGCAGGAATAACCTCCATCACCATTCTCAAATTGTTATGATGGTCATTGGTGCCCTCTTAATGTATCTAGGAAT'AAAAAA
 GAATACGAACCAACTTACTTGTCCCATGGGACTTGAACCACTTCTGTTAACTTCCCTGGTTCAGGAGT'TTAAACAAGTGGTTAACGGAGT C
 GAGCAAGAAGGGGTTTTTGGAGCTCTCTTCAATTTTGGGATTGGAACAGAACTTTTCCCACTGTTGATT'TTCAATAGGACCCATGATTGAC
 TTTGGCCCTTGTCTCAAACCACTTCTATGCTTTGTTTGGTGATGCGAGCTCAATT'CGGAATTTTCTTTGTTGTGGTGTGTGCGGTACTGGCTGGC
 TTTGACATTAAAGAGCAGCTTCAATCGGCATTATCGGAGCAGCAGACGGACCGACTTCTATCTTTGTTGCCAACCAACTGGCCAAGGATT'TACTG
 GGTCCAATTACGGTTGCGACCTTCTTACATGGCTCTGTTCTTATTATCCAACCAATTGCCATTAAATTAGTGACAACGAAAAAGAGCGCCGT
 ATCCGTATGACTTACAAAGCTGAGAATGATATCTCAAATGAC'AAAAATCTTATTTCCCAATCATCATTAACCTTAGTAGCAGGGTTCATCGCCCAATT
 TCTCTACCTTTAGTTGGCTTTTTGATGTTTCGTTAACTTATTACGGGAGTGTGGTGTGCTCGATCGCCTGTCAAACTGCTCAAATGAATTGGTA
 AACATTATTAGTATCTTGTCTGGATTGACCATCTCTATTAAATGCAAGGCAGACCTGTTCTTAAATGTACAGACACTCTTAATCATCGTCTTTGGT
 TTACTTGTCTTTTATCATGAGTATATCGGTGGGCTCATGTTTGGCCAAATTTCTCAATCTCTTCCGAAAAGAGAAGATTAAATCCAATGATTGGCGCT
 GCGGGTATTTACAGCTTTTCCAATGTCAAGTCGTGTCATTCAA'AAAAATGGCAACAGATGAAGACCCGCAAACTTTATCCTCATGTATGCTGTAGGT
 GCCAATGTCTCTGGCCAAATCGCTCTGTTATCGCAGGTGTTTGTGTCTAGCTTACTTTAGC
 SEQ ID 7942
 VDTLIAGITSITIPQIVMMVIGALLMYLGIKKEYEPTLLVPMGLGTILVNFPFSGSVLTQVVNGVEQEGVFEALFNFGIGTELFPLLIFIGIGAMID
 FGPLLQNFPMLLFGDAAQFGIFV'VVVAVLAGFDIKEAASIGIIGAADGPTSFIVANQLAKDLLGPITVAAYS YMALVP IIQPFAIKLVTTKKERR
 IRMTYKAENV SQMTKILFP IITLVAGFIAPISLPLVGLFMPGNLLRECGVLDRLSQT AQNELVNIISILLGLTISIKMQADLFLNVQTLIIIVFG
 LLAFIMDSIGGVMAFKLNLFRKEKINEMIGAAGISAFPMSRSVIQKMATBEDPQNFILMYAVGANVSGQIASVIAAGLLLAYFS
 SEQ ID 7943
 ATGACAATTAATATGGACCATT'TGATTAGTTCCTTTGAGCTAATGGCGCTTGGTATGGCAGGTGTCTTTATCGTGTTAGGCATTCTCTATCTTGTCT
 GCAGAGATCCTGATCAAAC'TTTTCCAGTTTAGTAAA
 SEQ ID 7944
 MTINMDHLISSFELMALGMAGVFIVLGLILVVAEILIKLFPVSK
 SEQ ID 7945
 ATGGATATTAACAAACTGCGCTTGTGTTCACTTGAATCAAGTGACCTAATGATTACAGTATCCCTAATGACGAGCAAAACCATTAACAATAACC
 CTAGACAGTAGTGTGAAAAACAATTGGCAATCACATTCTGTCAACTCATTATCATCAAAACCTAGTGAATTTGAAGGTGACGGCTGCTAAAGTAGAG
 GCTGTTGATAAAGGTGCATTAGATTGACCATTC'AAAGCGAGAACCATCGCAGCTGTTTCATCGCGTGTGCTGGTATTGACCAATACGATTGGAAGGAG
 ATTGACTCATGGAAACGTT
 SEQ ID 7946
 MDIKQTAVAGSLESSDLMITVSPNDEQITITITLDSSEVKQFNGNHRQLIHQTLVNLKVTAAKVEAVD K GALDCTIQARTIAAVHRAAGIDQYDWKE
 IDSWNV
 SEQ ID 7947
 ATGGAACGTTTAAAGAAGAACATGATGTTTGTGCTGGTGCCAAATGCAGCAGTATGCTTCGAGATGCTCCTTTATTTGGCGCTGATTCAATCATGTTT
 GACTTGGAGATTCTGTTTCACTCAAAGAAAAAGACACCTCTAGAGCTCTCGTTCAATTTTGGCGCT'AAAACTTTTGATTATTCAAGCGTTGAAACG
 GTTGTTCGTGTGAATGGTCTTGATTCTTGTGGGGCTTTAGACATCGAAGCTGTTGTTTGGCAGGTGTCAACGTGATTCTGCTTCCAAAAACAGAG
 ACTGCTCAAGATATTATGATGTGGAGGCTGTTATTGAACGTGTGCAACGCGAGAACAGCAATTGAAGTTGGTCGCACACGTATGATGGCAGCCATT
 GAATCAGCGCAAGGTGCTCCAAATGCTCTGAGATTGCCAAAGCTTCTAAGCGCTTTGATTGGTATGCTCTTGGAGCAGAAAGATATGTCACGAAT
 ATGAAACCGCGTCGTTACCCAGATGGTCAAGAATTAATTCTTGTGCTGTAGATGATTTCACAGCTGCTGTGCTGCTGCTGGAATTGCTGCCATTGAT
 ACTGTTTATTCTGATGTCAATAATACCGAAGGGTTCCAAAACGAAGTTCGCGATGATCAAAACAGTTAGGATTTGATGGTAAATCGGTCAATCAACCT
 CGCCAAATTCCTCTGTTCAATGAGATTATACCCCAACAAAAAAGAAATGACCATGCCAAACAGTCACTCTGGGCAATTCTGTAAGCTGAAAGC
 AAAGGCTCTGGCGTTATTTCTCTTAAATGGA'AAAAATGGTTGATAAACCAATCGTTGAACGTGCGAAGCGTGTGATTGCCC'TAGCAACAGCAGCAGGT
 GTTTTATCTGAGGAGGATATT
 SEQ ID 7948
 MERLRRMTMFPVGANAAMLRDAPLFGADSIMFDLEDSVSLKEKDTSRALVHFALKTFDYSSVETVVRVNLGDSGALDIEAVVLAGVNVIRLPKTE
 TQDIDIVDEAVIERVERENSI'VBGRTRMMAATBSABGVNLNAREIAKASKRLIGIALGAEDYVTNMKTRRYPDQBELFFARSMILHAARAAGIAAID
 TVYSDVNTIEGFQNEVRMIKQLGFGDKSVINPRQIPLVNEIYTPTKKEIDHAKQVIWAIREAESKSGSVISLNGKMVDKPIVERAERVIALATAAG
 VLSEEDI
 SEQ ID 7949
 ATGGTAACAAATAAACTCGGTAGAGATATTCTTCAACCATACGCCGACCAATACGGTGTCTTTGAAGGAGAACTCGCAAAATATCAAACAGTATGAC
 GAATCAAGTCCGCGTATTAAACAGTAAAGCTGAGAGATTCTAAATTA'CTAGGATCTGTTTCGTGAAGCGGATTGAAAAACAGGTTTAAACAGATGGC
 ATGACCAATTTCTTCCACCACCAATTTCCGTGAAGGGGATTTCATTATGAATATGCTTTGGAGGAAAT'TGCCAAAATGGGCATTAAAAACCTGTCT
 ATTGCCCAAGTTCATCGCTAATGTACATGAGCCTTTGATTGATCACATCAA'AAATGGTGTGGTCACTAACATCACTTCATCTGGTCTTCGTGAC
 AAAGTAGGGGACGCATCTCAGAAGGACTAATGGA'AAATCCTGTGTTTATTCGCTCCCATGGTGGTGTGCGCTCGTGCCATTGCTAGTGGGGATATC
 CATATTGATGTGTCCTTTCTGGGCGCCCAAGTTCAGATGCTTACGGAATGTTAATGGGACAAAAGGGAAAGCAACCTGTGGTCTTTTGGGCTAT
 GCCATGATTGATGGCCAAATATCGGGATCAGGTGGTTATCTTGCAGATAA'TTTGTTTCTTATCCTAATACCCCAATCAGCAATCTCTCAAACAGAT
 GTTGACTATGTGGTAACAGTGGATGCTATCGGAGATCCTCAAGGAATCGCCAAAGGGGCAACTCGCTTTTACGAAAAATCTTAAGAACTCTTAATT
 GCAGAAATACGCGCTAAAGTAATCAACCAACTCTCCTTATTTTAAAGAAGGATTCTTTTCAAACCTGGAACAGGTGGCGCTTCTTTGGCAGTAACC
 CGTTTTCATGCTGAAGCTATGATTAACAGAAAAATCAAGAGCTAGCTTTGCTCTTGGTGTATTACCAATGCTCATGTTGGTGGAGTTGCTCGAAGAAGAA
 TCGTTTGA'AAAAATCTTATGATTGCAAGACTTTGATCAACCATCAACCTCAGCTGTCTTCTTGGTAGAGTGAACATTTAGAAATTTGATGCCAATG
 TATGCCCTCACCTTTGAGCAAGGGTGTGTTATCAATCAATTAGACACTTGTATT'TATCAGCCCTTGAAGTTGATACTAACTTCAATGTTAATGTG

ATGACAGGATCTGACGGCGTGATTCTGTGGCGCTTCTGGAGGACACTGCGACACTGCCCTTTGCGGCTAAGATGAGTTTGGTTATTTACCACCTTATC
CGCGGACGCATCCCAACTTTTGTAGATGAGGTTAATACCGTCATTACACCAGGAACAAGTGTGATGTGATCGTCACAGAAGTGGGAATTGCCATT
AACCCAAATCGTCAAGACTTAGTAGACCATTTCAAATCCCTCAATGTGCCACAATTTAGTATTGAGGAGCTAAAGAGAGAGGCTTACGCCATCGTT
GGCACACCTGAGCGTATTCAATATGGTGATAAGGTTGTTGCTCTTATTGAATACCGTGACGGTAGCCTCATGGATGTGGTTTACAATGTG

SEQ ID 7950

MVTNKLGRDIPQPYADQYGVFEGELANIKQYDESSRIKPVKPGDSKLLGSVREAIKTLTDMGTISFHHHFREGDFIMNVLEEIAKMGIKNLS
IAPSSIANVHEPLIDHIKNGVVNTITSSGLRDKVGAAISEGLMENPVVIRSHGGRARAIASGDIHIDVAFLGAPSSDAYGNVNGTKGKATCGSLGY
AMIDAKYADQVVLTDNLVPYPNTPISIPQTDVDYVVTVDAIGDPQGIAGKATRTFKNPKELLIAEYAAKVITNSPYFKGFSFQGTGTGGASLAVT
RFMRAMIENIKASFALGGITNAMVELLEEBELVEKILDVQDFDHPASVSLGKHABHYEIDANMYASPLSGAVINQLDTCILSALEVDTFNFNVN
MTGSDGVIRGASGGHCDTAAFAAKMSLVISPLIRGRIPTFVDEVNTVITPGTSVDVIVTEVGIAINPNRQLDLDHFKSLNVPQFSIEELKEKAYAI
V
GTPERIYQYGDKVVALIEYRDGSLMDVVYVNV

SEQ ID 7951

TTGTTGCTCTTATTGAATACCGTGACGGTAGCCTCATGGATGTGGTTTACAATGTGTAAAGACACTTATTTTTCAGGCGAAGCTATCCAACCTTAGT
GATATGTTTAAAGAGCCCGCAAGAAAGAGCTCTGCGTCAGCTGCATTTATTAAAGGAGTACCCAGAAGGTAGCTTATTATCGGTCACCATGAATATC
CCTGGACCAATTAACCTCTCCTAACTTCTTGAAGCTTTTGATATAGTGATTAAAGGCCATTCAAATGCGCTTAGCTGACGATAAGATTGTGTAC
CAGTTGCGATTACTGCGCTACAACGGGTTATGAGTATTACCTCATCACAAGTCTACCTAGCCGCGACCTGAAGTTAAAAATGATAGCCTTAGAGACA
GAGTTGCCAATAGGTCGTCTCATGGATTAGATGTCTTGGTCTTGCAAAATGATCTGCGCTCATTCATTTAGCAGAACCGTATTAGGAGGCTCCCT
AGGCAATGTTTCTGTTCTTAAAGAGGCCAAAGTCTGCGGTGCGCTCATGTAAGCACAGTGTGAGGAGATGCAGACTGCTATTTCAAATTTACTC
CATTCATTTTCAATAAAGACAACCAATCATCGTCATCAGATAAGACAGGT

SEQ ID 7952

LLLLLNTVTVASWMWFTMCKDITYSGEAIQLSDMLRAREERALRQLHLLKEYPEGSLLSVTMNIPGPIKTSPLKLEAFDIVIKAIQTALADDKICY
QLRLPPTGYEYLIITSLPSRDLKLKMLALETLPIGRLMDLDVLVQLNDLPHSISRTVLGGSPPQCFICSKAKVCGRLRKHSVEEMQTATISKLL
HSFFNKDNQSSSSDKTG

SEQ ID 7953

TTGATGAGGAGAACAAATTATGACGAAAATCCGTATAACGGAACAGTTTTACGTGATGGTCAACAAAGTCAGATTGCCACACGTATGACAACCAAG
GAAATGATTCCTATTCTCGAAACGCTAGACAATGCTGGTTATCATGCCCTTGAAATGTGGGGAGGAGCAACCTTTGATTCTCGCTACGCTTTTTA
ATGAAGACCCCTTGGGAACCGCTAAGAGCCATCCGTAAAGCAGTGAAAGCAATGAACTTCAGATGCTCTTACGCGGACAAAACCTTCTTGGATAT
CGCAATTATGCTGACGATGTGGTCAGATCCTTTATTCAAAAATCCATTGAAAATGGGATTGATATTGTCCGTATTTTCGATGCTTTAAACGACCCA
CGCAACTTGCACACAGCTGTTTCAGCGACTAAAAAATTTGGAGGGCATGCTCAAGTTGCCATTTCTTACACGACAAGTCCGGTACATACCATTTGAC
TACTTTGTTGAATTGGCGAAAGCTTACCAAGCTATCGGAGCGGACTCCATTTGTATCAAAAGACATGGCTGGTGTCTTAACTCCTGAAATAGGTTAC
CAATTGGTCAAAATGATATCAAGGAGAATACAATATCCTCTCTTGAGGTTTATACCCATGCTACCCAGTGGTATTTCAGAAATGACTTACTTAAAGTA
GCAGAAGCAGGAGCTGATATTATGATACGGCGATTTCTCTTTTTTCAGGGGGAACAGTCAGCCTGCCACAGAGTCAATGGCGATTGCTTGCAG
GATTAGGCTTTGACACAGGCTTGGATATGCAAGAGGTGGCCAAAGTTGCAGAAATATTTCAACACTATTCTGTCAGCCTATCGAGAAATAGGGATT
TTAAATCCTAAAGTCAAGATATCTGAGCCAAAAACATTGATTTACCAAGTTCAGGTTGGCATGCTATCAAACTTATTGAGCCAAATTAACCGAGCAA
GGCCTAATGATAAATGATACGAAGAAAGTCTTAGCAGAAGTAAAGTAAAGGCTGATCTTGGGTATCCGCCACTCGTAACGCCATTATCAAAATG
GTTGGCACACAGGCTTGTATGAATATCATCTCAGGGGAACGTTACAAGGTAGTTTCCAATGAAATCAAAAGACTATGTTGAGGGCTATACGGTCAA
TCACCAGCGCCATTAGCAGAAGGTATCAAGAGAAAATCATTGGTGACGAAGCAGTTATTACTTGCAGACCAGCGACCTAATCGAGCCTCAAATG
ATTTATCTACGTGACGAGATTGCTCCATACGCTCATTGAGAAGAGCGTGTAAAGCTATGCAAGCTTCCCGCAACAGCTAGAGATTCTTGGGA
CGCGTGAAGATCCTTTCTATGATGTTCCTCGGTTCAAGAAGTTACTGTACAACCTGGACATTCAAGAC

SEQ ID 7954

LMRRTIMTKIRITETVLRDQSQSIATRMTTKEMIPILETLDNAGYHALEMWGGATFDSCLRFLNEDPWERLRAIRKAVKKTQLQMLLRGQNLIGY
RNYADDVVSFIQKSIENGIDIVIRFDALNDPRNLQTAVSATKKFGGHAQVAISYTTSPVHTIDYFVELAKAYQAIAGADSICIKDMAGVLTPEIGY
QLVKCIKENTTIPLEVHTHATSGISEMYYLKVAEAGADIIDTAISSFSGGTSQPATESMAIALTDLGFDTGDMQEVAKVAEYFNTIRDHREJGI
LNPVKDTEBPKTLIYQVPGMLSNLLSQLTEQGLTDKYEELVAVPKVRADLGYPPPLVTPLSQMVGTAQMLNIIISGERYKVPVNEIKDYVRGLYQG
SPAPLAEGIKEKIIGDEAVITCRPADLIEPQMIYLRDEIAPYAHSEEDVLSYASFPQQARDFLGRREDPFYDVPVQEVTVQLDIQD

SEQ ID 7955

ATGCCCTTACTACACTATTTCAAAAGTCTTTCTTCAGATAAAACGACAATGGCTAGTGTAAGAAGCTGCTTTCATCAAGAAGGTATTCGTTTGGAT
GCTCATTTAGATTATACCTTGTGCCATCATGAATGCGCAAAATGATGTGATTGCTACCGGTTCTTACTTTGGAAATAGCTTGCCTGTCTTTGCGTA
TCCAGTGCCATCAAGGTGAAGGACTTCTTAATAGGATTGTGAGTCATCTCATTTGATGAAGAATATGCCCTTGGCAACTATCATCTTTTGTGTTAT
ACGAAGACCTCTTCTGCTGCTTTTTCAAAGATCTTGGTTTACTGAAATGTCCATATCGACAATCACAATCAGTTTCTTGGAAAATAAAAAA
GGTTTTCAAGATTATCTGATGACACTTAATAAGCCTGAGCAAAACCTGGTAAAGTCGCTGCTATTGTTATCAACGCTAACCCCTTTACCTTAGGG
CATCAATTTTATAGTAGAAGAGCTGCAAGAGAAAATGATTGGGTTTACTGCTTTTATGTTTATGGTCAGTGAAGACCGCAGTCTAATCTCTTTTTCGGTGAGA
AAGAGGTTGATTCAAGAAGGTCTAGCTCATCTTGATAATGTATATATCATGAAACAGGTCCTTATTTGATTAGCCAAGCGACTTTCCAGCCTAT
TTCCAAAAAGAGACAATGACGTGATTAAAGAGCAAGCTTTGCTGGATACTGCTATTTTCTAAAGATTGCTCAAACTTACAGATTACAAAAAGA
TACGTTGGAGAAGAGCAACACAGCCGAGTAATGCTATTTCAATGAAATGATTGGCAGAGCAGTTGCAGCAAGCTGGTATCCTCCTAGATATTTTG
CCAAGGAAAGCTATCACTACAGCAAGATCCTATCAGTGCTCAACGCTAGGAGGATTGAAAGATAATGATTGGGACCTTCTGGCAAAACTC
CTTCCCAAAACGCTCTTTAGATTATTTTGTTCGCTAAAAGCCCCAACCCATTATTAAGAAGATACAAGCCACTTCATCTCTCAACACTTAC

SEQ ID 7956

MPYYTISKVFPSPDKTTMASVKNLLHQEGIRLDAHLDTCAIMNAQNDVIATGSYFGNSLRCLCVSSAYQGEGLLNRIVSHLIDEEYALGNYHLFVY
TKTSSAAFFKDLGFTEIVHIDNHISFLENKKTGFQDYLMTLNKPEQTPGKVAAIVINANPFTLGHQFLVEKAARENDVHLMFVSEDRSLIPFSVR
KRLTQEGLAHLNDVVIYHETGPYLSQATFPAYFQKEDNDVKSQALLDTAIFLKIATLQITKRYVGEPTSRVTAIYNEIMABQLQQAIGILLDIL
PRKAINQQDPISASTARQALKNDWDLLAKLLPKTSLDYFCSLKAQPIIKKIQTSSVKHY

SEQ ID 7957

TTGATGAGAACCCTACTAGATTTAATCTATAAACATCACAAAAAGTCAATCAAGAGGGACAAAGTTAGCAGTAATATTCCTTTTTCTAAGTGG
CTTGAG

SEQ ID 7958

LMRTLDDLIYKHHKKVIQRDKVSSNIPFSKWLE

SEQ ID 7959

ATGGCTACTATTAACCGTGACAGTTTGGTGTGACGGCGTTTTCCAAACTACTCAAGCCACTTAGAAAAAGGAATATTACTGCTAACTTTGTCCCTT
CTT

SEQ ID 7960

MATINRDSLVSGRFPNYSSHLEKIGILLTSLLL

SEQ ID 7961

ATGTTACACTTGCTTTTCTGTTTTATTTTTTGTACTATTAGTAAAGTTATAACTTTACTAAAGGAGCTACCAAATGTTTTCTGGACATCAACTAAA
AACAGCAGGATTATCAAGGGGAATAACTCAATCAGAATTGGGAAGATTGTTGCATGTCAA

SEQ ID 7962

MLHLLSFYFFDTISKVITLLKELPNVFWTSTKNSTIIKGNNSIRIGKIVACQ

SEQ ID 7963

ATGCTAAGAAAAAGAGAATTTTGGGTTTTATTTTCGACTTGTTGAATTAATTTTCTAGGATTATGTTGAGTTTGTGTTTCGTACCTTGCCTGG
ACCAATAGTTTTGCAACACTTCATAATATATTAGCAACTGTCGGAATAGTGGAACGAAGCAAAGATCAACAGCCTCGCTATCACATTGGACAAGCT
ATTCAAGTACAAAAAGTGGTCCATATCATCAATGGATTGGAACATTAAATAAACAGGTAGAAGATATAGCCGAAAAATTACCGAGTGAGTTATCAT
TATGAAGTGGTATTTCCAATAGGAAAAGTCACTGTTTCTTTGCCAGAACATAACCTGAAAGAGCCTGATAAACCGAGGTTTAAAAAAGGAGATATC
GTTAAATTATCTTCATTAACTAAAAAGCCACATATAAAAGTATATCAAGGTCAATTAGCGACTATTAACAAGTTAAAAAATGCTATGACTATTTCG
TTAGGAGGATATCAGTACGATATTAATCTGAAAGATAATCTAAGATTAGATGGAATTTTCAGAGCAAGATTTTGTAAACCTTATTATATTAGGTTT
AATAAAGGAAATTTCCCTGAGCAAAAACAATCGTCTTTTGCGAAAAGCTTTTCGCTTATGCAAAGCAGCATCCAAATAGCGTTATATCTTTTCCAAAG
GGGCAATTTACATTGGCTCTTTGCCTTCAAAAAAGATTATTTTTCAGCTTCCATCTGATACAGCTATTATTGGTCATCAGACAGAGTTTCATTATT
CACGGTAAATGTTGTGGTTTGGATTCCCTACAGGACCAAAGGCTGAACAAGGTGTTTCGTAATCTCGTGTGACTGGAGTGCATTTCAAAGCAAAT
GATTTGAAAAAAGGAGACCCTTTATGATTATGGCTGATCATGGTACTGATTGGCATATTTACGATAACAAATTTACTATGGTTTCATAAGCGTAAT
AGTCATATTTTGTGATTTTAGGATCTCTACAAAATTCATTGTTTTCAGAAAAACCAATTTTATGGCTATGCGCCAGAATTAGTACAAGACCAACAGCTG
CTATCAAAGGCTCAAGGGCATGATTTTTCAGAAAGTCATTCAGTTTGTATGCTGCTGTTTCATCATTTTGCATGGGATGGAGGTTACTTAGTAAT
ATTGCTCCAACTATGAAGCATTTAACCAAACCTGACATCTATGTCACAAATATTACTGTAAGCCAAAATCAATTTTACCTTATATAGATCCGACT
GGTTGCCTGAGAGCCTATAGTGGTTCTATTTGGTCAGCATTCCTCAAAGTAGGAGTTATAGGGTTTTAAATAATGTTTTTACCTCATCCATTGTT
ACTAAAGCGAAGCTCACTAGTTGGTTTATGGAACCTATTCAATTTCCACCAAATTCACCGGTTATTGTCGCAGGTAATATCATTAAAT

SEQ ID 7964

MLRKKRILGLFRLVELIFLGLLLSLVVSYLAWTNSFATLHNILATVGIERSKQQPRYHIGQAIQVQKSGPYHQWIGTINKQVEDIAENYRVSYH
YEVVFPPIGVTVSLPEHNLKEPDKPRFKKGDIVKLSSSLKKPHIKVYQQLATIKQVKKCYDYSLGGYQVDINLKDNLRLDGISEQDFVKPYVIRF
NKGNSPEQNNRLLRKAFAYAKQHPNSVISFPKGQPHIGSLPSQKDYFELPSDTAIIHQTEFIIHGKMLWFGFPPTGPKABQGVRLNLVLTGVHFKAN
DLKKGDFMIMADHGTDWHIYDNKFTMVHKNRSHIFDLGSLQNSLFKEKNQFIGYAPELVQDQQLLSKAQGHDFSEVIQFDDAAVHHFAWDGGLLSN
IAPNYEAFNQTRHLCHNITVSQNQFLPYIDPTGCLRAYSGSIGQHSSKVGVRVRLNNVFTSSIVTKAKLTSWFMBPIHFPPNSPVIVAGNIIN

SEQ ID 7965

ATGTCCAAAGGTTTAGCCAAAGCTTCTGCTTTCTCGTCGGTATCAGAAAGGACAATAAAAACTGCTAATATTAACCTGGGGATTTTTAATAGCTTT
GAAGGCTAAAGCCTTTCTA

SEQ ID 7966

MSNGLAKASAFSSVSERTIKTANINLGIFNSFEGLKAPL

SEQ ID 7967

GTGCTTTTTTGGGACTTACCGCAGTGGATTGCCAGTCACCATCACAATAGAAGCAAGAATAGACTAAAAAGAACTAAGTCAGCGGCT

SEQ ID 7968

VLFWDLPQVWIAASHHNRSKNRLKRTKSAA

SEQ ID 7969

ATGGTTGATTGTCAACATAACAATGACACCTTAGAAGATAATGATAAATCTCTTGTAATCAGTTGTTATACACCTATTTTAACTTTTCT

SEQ ID 7970

MVDCHNNDTLEDNDNNLLVISCTPILTF

SEQ ID 7971

TTGCTGCAAACTTGGCTAATAAATATCCAATGAAACTCCAGCTGGAGTTTTTTTTATACGGTAAAACTCAAAAAATACAATAAAGCGT

SEQ ID 7972

LLQNLANKYPMKTPAGVFLYGKNSKNTIKR

SEQ ID 7973

ATGGGTTCAAGTTGAACGTACATTAAAAATGACCTTGGCTACCATTGTTGCCATTTTAATTGCTTACCAACTTCATCTGGATTATGCAATGTCAGCG
GGGATCATTGCCCTGTTAAGTGTTTTAGACACCCGTAAGTCCAGTTTGGTGGTTCGCTAGGAATCGCTTGTCTATCTTTTTCTGGCTTTTGGGATT
GCGATGATGTCTTTAGCTTGTGTTGGTTTACGACAGTAGGTTTATGTTGTTATTTGTTAATTATTTCTTTGCTCTATCACTTTTCAGATAGAG
GCAGGACTGGTTCCTATAACAGTACTTGTGACACATTTGATTGCTAAAAAAGTATTGCATTACCTATTTTATCGAATGAGTTTATGCTCTTTTTT
GTAGGGACTAGTGTGCTTACTATTTAATGCTTATATGGGTCCACAAGATCAGCAAAATTCGGTACTATCACCAAAAAGTTGAATCGGATCTGAAA
GGTATCTTATACCGTTTTGAAAGCTTCTACTGGAAGGAAAAGGTCAAAATGAAGGGCTCTTGATCAAAAACCTTGATAAAATATTAGATGAAGCT
CTAAAACTAGTTTATCGAGAAAGGCATAATCAACTATTTTCAGCAGACCAATTATCAAGTTCATTATTTTTCAGATCGCAGCACAACAAAATAGACTA
TTGGGACAAAATGGCTATCAACGTAAACAGTAAATGAGACAAAGTAAGGAAAGTATTCTTTTGTACATCTTTTTTCACGAAACTGCTTGTGACGTA
AGCGAACCAAAATCCGGCTTTAACCCTTGATGATGACATCAAGCAATTTGCTGTAACCTTCGTCATGGTGATCTTCTCAAACCTCGGGAGGAATTT
GAGCGACGTGCGGTTTTATTTACAGCTCTTACAAGACTTAGAGCGCTTTATCTTATTAAGGTAGAGTTTATCAGGATTATCAAAATGAC

SEQ ID 7974

MGSVERTLKMTLATIVAILIAYQLHLDYAMSAGIIALLSVLDTRKSSLVARNRLSFFLAFLGIAMMCFSLFGFTTVGFMCYLLIIIPLLYHFQIE
AGLVPIITVLVTHLIAKKSIALPILSNEFMFLFFVGTSVALLFNAYMGPDQDQIRYYHQKVESDLKGILYRFESFLLGKQNEGLLIKNDKILDEA
LKLVRERHNLQFLQDQTNVQVHYFEMRRQNRLLQMAINVTNLMRQSKESILLSHLFHETACQLSEQNPALTLLIDIEQLLETFRHGDLPQTRREEF
ERRAVLFQLQLDLERFILLKVEFYQDYQND

SEQ ID 7975

GTGACATCTCTTTTATCAACCTTAAAAATTATATCATGTTTCCAAGAAAAATAGCAAAGAAGACCCCAAAAGTAAAGAGATTCTCTTTTTTC

SEQ ID 7976

VTSLLSTLKLHYHVSCKNSKEDPKSKEIPFF

SEQ ID 7977

GTGCTATCATCTTTCTCTCTTAAAGTCATCGAAGACGCCAAAAGAAAAAGCTATCTCTTTCTTTGAGACAACCTCTGAAGCAATGATAAAACAG
CAAACACAAAAAGACTAAGACTGTTCTTAATGGTGTTTGTATTTTACCTTCTGCTCTTTTGCTTGAGAGAT

SEQ ID 7978

VLSFSFKSHRRRQKKKAISFFETTSEAMIKQQTQKRLRLFLMVVFYLLSFLCLRD

SEQ ID 7979

ATGAAACCCAAACACCTTCTCTGCTTTCAACAGTTGTTGCTGGATTAGCTTTATTTTCAACTATGACGCACCTCAGTTTTCAGTGATGATGCTTCA
AATCCCGATGCTATTTTAAATGAATAACAACCAAGCAAAATTTTCAAAGAGATGCTCTAGTGCAAAAGCTTGATGAGGGACATCAACAATTAGAAGCT
ATTAACATGTAAGCTAAAGGTACTGATATTGAGACTACTGTTTAAACAAGCTATCGATGCTGTTGATCAGATGAAGAGTTCTATACGCTTCAATACT
GAAACGATCTATGATTTTGTTCATTTGGGGCAAGAGTAGAAGCAATTCAGATGCTATCAAAAGCAATCGTATTTTCCCAACCACTTAACTCAT
AAAGTAGAAAAAGCGCATACTGATATGGGGTTTGTCTATTACTAAATTAGTCATTCGTATTTATAGATCCATTTGCATCTGTTGACGCTATCAAAGCT
CAAGTACAGAAATTAAGCACTTGAGGAAAAAGTTATCAATTATCTGATTTACAGCCAACAGACCGTGCTACTATCTATACTAAAGCTAAACCTA
AATAAGCTATTTGGAACACTCGTTTAGAAAGAGATAAAAAAGGTTTGGGAATCAAACCAATTTGACGTTTACAATAGACTTAACAAAGCTATCACA

CATGCGGTTGGTGTCCAACATAATCCGACAACCACCTGTTCAACAAGTTGACGATGAAGTTATTGCTGTGCAAGATGCTTTGGAAACAGCTCTTAAG
TCA

SEQ ID 7980

MKPKHLLCLSTVVAGLALFSTMTSHVLADDASNPDAILMNNNQANFORDALVQKLEDEGHQQLLEAIKHEAKGTDIETTVNKAIDAVDHMKSSIRFNT
ETIYDFSSIGARVEALSDAIKAIIVFSTTQLTHKVEKAHTDMGFAITKLVIRI IDPFASVDAIKAQVQEIKALEEKVINYPDLQPTDRATIYTKAKL
NKAIWNTRLERDKKVLGKPFVDVYNRLNKAIHAVGVQLNPNTTVQQVDDEVIADVQDALETALKS

SEQ ID 7981

GTGTCCATTCAAAGCACACATTGGACAGATTAATAAAAGACCATTCTTCGTAAACATATTACAGACTGGCATTGCAAAACAATTGGTAATGACATCT
TACACTCCTAAACATTTCTTAATGTTACCATTCTTACTTTAGAAATCAATGATTTGACAAGA

SEQ ID 7982

VSIQKHTLDRLIKDHRLKHIQTGIANNLVMTSYTPKHFLMLPFYFRINDLTR

SEQ ID 7983

ATGCCAGATAAAAAACAATTTCTTATTCTTACATTTACATTTGCCTTTCTCCTAGGGCAATGTTTGGCCAGCCGAGCTCAGTTTACTTGGTGGCAA
AATCTTCTTATTATTGTTTTTTTGAACGCCTTAATAATGATTCCAGTTTACGTTTACACTATGCTAACATGACAACGTATCCCTTGGAACGGATTGTA
ACTAAGAGTTTTGTCGCTATCACAGACAAAACCTATCAAGCATTTGACCCAAAGGAAAGATTGAGAAAGATAACGTTTACAGGTCATCTCTGATTGTA
CGAGATGGTGAATTGGTTTTGGCTGTTTTTACCGACAAAGGTCGATTTAGAGCAATTTGGCATCAGAATCAACCAGACAAAATATTGTGACAAAAAAA
GAATGGCGTTTTGTTACCCCTGATGGCAAGGAACCTCGTGCTCACGTTAGAGGCCAGCAGCAGTCACTCGCTGACCTGACAACAGTTAAAGCAGTG
AAGGACTTTGTCAATCAGCAATGGTATGACAGTAATAAAGCCAGTGTAATTTGGTTTTCTTTTGTGACGTTTGTCTCATGGTGTGTGTGGGTACC
CTTATTGTGATTGGTCTAGGCGCTTTCTTTTGTACTCTGACTAAACGATCAGCACTATTTATGATTGCAAACTTCTCTGAAGGACTTGGATTGATG
GTTAATTGTTTGGCTTGGCCGAGTCTACTGGCGATTGCTCTTAGTTTCTTTTATTAGGATCCAGTACTGATTATGAATTGCCAAGTATTTGGTACC
TTATTAATGCTGACCTGGGTGTTCTACAAAACACAGTTTAGAGAT

SEQ ID 7984

MPDKKQFPISYISHCLSPRAMFASRAQFTWWQNLLIIVFLNALIMIPVTLHYANMTTYPLERIVTKSLSPITDKTYQALTQGKIEKDTFQGGSLIR
RDGELVLAVLPTKVDLEQLASESTRQIIIVTKKEWRVFTPDGKELRAHVRRGQQSLADLTTVKAVKDFVNQQWYDSNKASVLGFLLLTFVLMVCVGT
LIVIGLGAFFLTLTKSRFLMIRNFSEGLGLMVNCLAWPSLLAIALSFFIQDPVLI MNQCQVFGTLMLTWVFYKTQFRD

SEQ ID 7985

TTGAGTGAAGAAACGATGCGTATCATGAGAATCCAAAAGATTCAAGTTTCATGCGATTGACTTGCCAAGTGTTTCGCATCAAAATGTTGCT

SEQ ID 7986

LSEETMRIMRIQKIQVHAIDLPSVSHQNV

SEQ ID 7987

ATGATAAAAAACAAATCAAGAATGAGAGGAATTGCTGTTTTATTGGCAAGACAATTTTATTTATCTGATTTTAATGTTGCTGCTATTCTCTT
GGTTATCTAGGACATGGTCAAAGTAACCTTTATTTATAATGAATTT

SEQ ID 7988

MIKKNRMRGIAVFIGKILFYLLMLLVYFPGYLGHGQSNFIYNEF

SEQ ID 7989

ATGACAGAAAAAATGGAGCAACTTTTTTAATGGCTGTTGGCTTTTTTCTCATTGCCATTAGTCCGATGGTTGGTAACAAATACTTACACATAGTG
ACGGGACTAGCTCTTACGGGATTAGGTTATTACCTCACTAAACATAAACGCCCA

SEQ ID 7990

MTEKNGATFLMAVGFLLIAISPMVGNKYLHIVTGLALTGLGYLTKHKRP

SEQ ID 7991

ATGATTATTTTTCAGCAGAGGAGATGTTTCCATTTCATTTGTTTTGAAGCCATGCTGATATCGCTCCAAGAAGATTATCGACAAAATACCTTGAGA
CAGTTGTCAGAGATGATATCAAAGCGGGGATAAACTATGTTAAACATTATGGTAAATACAAAGAAGCTACAGTGAGGGTGCTTATTACGGCCCTA
GAAGCTCCGCAATTATATACTGCTTGTGTTTATGTTTCAATCATGGAGTAAAGGAATTGGCTTATCAATTAGAGGCTCTGGGGGAGAAATCGGACTAGA
ATTACCTATTCTTATGACTATCATCTCTAGATATTTTCAAAGCAAAATCAATTTATTGTTGGCAAACTGTTCAAAGAAAGCCTAGAACGCCAA
TCTCAAGCTCAGTTAGCAGCCCTTATCCAATATGCTAAACAGTTGCAGCAACCATCGTCTTTG

SEQ ID 7992

MIISAEGDVSIIHHCFEAMLIQLQEDYRQNTLRQLSRDDIKAGINYVKHYGKYKERTVRVLITALEAPQLYTACFSSNHGIKELAYQLEALGENRTR
ITYSYDYHPLDIFQKANQFIVGKLFKKSLEKRSQAQLAALIQYAKLQPPSSL

SEQ ID 7993

ATGGTTGATTAGGATTTTCTCTATACCCCTGAGCGGTATGATGTTACCAAGAGTAAAGCTTATATTGACTTATGTATAGCTATGGAGCCAAGCGC
TGTTTTATGAGTCTCTTACAGCTGGCACCAGCTGATCACCAGATGTTTCATTGCTACGCAGAGCTCATTGCTTATGCAATCAATTAGGCATTGTA
GTGATTGCTGACGTTAGTCCAGCTTTATTAGCCAAAGCTGTTTGGTCAGATCAGCTTATTGAACGAGCTCATGCCCTTCGGGTTAGCGGGCTTACGC
TTAGACGAGGCTCTCCCTCTAGCAGAGATTGTAACCTTAAACAAGAAATCCCTTTGGGCTTAAATTTGAACCTAATATGAGCACTGATAAACAATTA
TTGATGTCATTGCTAGCGACAGATGCAGAACGGAGCAATATTATTGGTTGCCATAATTTTATCCACATGAATTTACCGGTTTGTATGGCAACAT
TTTAAGGATATGTCACGTTTATCATGAGCATGATATTGAAACGGCTGCTTTTATTACCGCTCAGTCAGCATCTGAAGGCCCTTGGCTACTGGCA
GAAGGCTTGCCGACAGTGGGAAGACCATAGGCACCTTGCCCATTTGGCTGCAAGTAGAATTAATGAAAGCGATAGGAACCATGATAATATCTCTATA
TCTAACCAATTCATTTCCGAAGAAGAATTGGCAGCATGTACTCAAGCTTTAGCAAGACCAGTCACGACGATCAAGGTTAGGCCTATCATCGATTTG
ACAGAAGTTGAGGAGCAAAATCATTGGCTATCCGCTATGTTTATCGTGGCGATGTATCTGATTATGTGATTGATCAACCATGCCACGTCTAGTCTAT
GCTCAGGAATCGATTGCTCAAAGAGACCAATCTAAGGAGGTCAAACGAGGTAGCATTATTATTGACAATGACCGCTATCATCGATATAAGGGAGAA
CTGCAAAATGCTTTGAAAAAATTTACGGTCAGTTCAAAGAGCTAATGTGGTTGCTGAGGTGAGAGGACTATCTTAGTTTGTATGATGATTGGCA
CCTTGGCAGGAATTTTGTGTTGGAGATTGCCCCATCA

SEQ ID 7994

MVDLGFSLYPERYDVTKSKAYIDLCHSYGAKRLFMSLLQLAPADHQMFCYAEILAYANQLGIRVIADVSPSFIQAGWSQDLIERAHAFGLAGLR
LDEALPLAEIVTLTRNPFGLKIELNMSTDKQLLMSLLATDAERSNII GCHNFYPHFTGLSWQHFKDMSRPFYHEHDIETAAFIITAQSASEGFWLLA
EGLPTVEDHRLHPIGLQVELMKAIGTIDNIIISNQFISEBELAATQALARPVTTIKVRPIIDLTEVEEQIIGYPHCYRGVDVYVIRSTMPRLVY
AQESIAPRDQSKEVKRGSIIIDNDYHRYKGLQIALKNFTVSSKANVVAEVREDYLSLLDLRPWQEFCLBIAPS

SEQ ID 7995

TTGAATAGGGGTATGGCTTATTTAAACTACTTTTACAAAAACCGAGTGGGCACCTTTGGTTAAGCTCTGTCTTTGGCCATTTTAATTAGCGCCCTTTTA
TTCGGTAAGCAAGCTCCCTTAGCTTTAATAGCTTCTTTGATTGGTGTGACCTCTCTCATTTTATGTGCTAAAGCTAATCCTATTGGTCAAGGGCTC
GTCATTATTTTTTTCATTATCTATGCCCTATCTTTTACGAAACAGTTACTATGGAGAGTTAATGACCTATCTTTTATGACCCCTCCCTATGACT
ATTTTTTTCATTTTTTACTTGGTTAAACCATCTCTTTTGAAGGGAAAAAATCAAGTGACTATTTTACGATTAAACACCCACTGATCGAAGATGTCTT
TTCGTTTTTACTATACTGATCACTCTTATTTTCTACAGCATCTTGGCTTCTATTTTCAAACAGCCTATTTACTTGTCTCACTTTATCGATTGCCAC
TCTTTTCTCAGCGGTTTATCTCAGCTA

SEQ ID 7996

LNRGMAYLNYFTKTEWALWLSVLAILISALLFGKQAPLALIASLIGVTSLIFSAKANPIGQGLVIIIFSIIYAYLSLRNSYVGELMTYLFMTLPMT
IFSLFTWLNHPFEGKKSQVTISRLTPTDRRCLFVFTILITLIFYSILASISNSLFTCLHFDCHFFLSGLSQL

SEQ ID 7997

ATGTCCTTTTCGTTTTTACTATACTGATCACTCTTATTTTCTACAGCATCTTGGCTTCTATTTCAAACAGCCTATTTACTTGTCTCCACTTTATCGA
TTGCCACTTCTTTCTCAGCGGTTTATCTCAGCTATAAGCGCAGCCCTTATTTTGCTT

SEQ ID 7998

MSFRFYTDHSYFLQHLGFYFKQPIYLSPLYRLPLLSQRFISAIISAALILL

SEQ ID 7999

ATGCATGCTGCTCAAACAGATGCCAGCCAATATGCTGTGGTCATCTGCTTTGCCACCTTTCTTATTAATGATAGTTACACTTTTTATAATTGGCTA
ATGCTCCAACGTTACCAAGAAAAAAGGTCAAAAAAGGA

SEQ ID 8000

MHAAQTASQYAVVICFATFLINDSYTFYNWMLQRYQEKKVKKG

SEQ ID 8001

ATGACTATTTATTCTCACACTTATGAAACCCGTCCTCAATCATTCGGCTAAAGCCATGGGCTCAGGAACGCTGAATGTCTAGCTACTCCTGCTCTT
GTTGCTTTTATGAAAAATGCTTCTTACTTATTTGCCCCAAGAACAGCTCGACAGTGACTTTACACGCTTGGCAGCGAGATAGCTATCCAACATTG
GCAGCTTCAGCCATTGGAGATCTGTTACAATTATCATTACAGCCCTTAAAGAAGAAGGCCGAAAATACGATTTCCGCTTGAAGCTTTTGTGGGA
GAACAACCTCATTGAAAAAGCCTGTCATACCTAGAGTTAGGGTGAACAGTAAACATTTTATGGCCAAAGTAGCGGAG

SEQ ID 8002

MTIYSHTYETRPNHSAKAMSGTLNVLATPALVAFMENASYLFAQEQLDSDFTTVGSEIAIQHLAASAIGDPVTIIITALKEEGRKYDFRLEAFVG
EQLIGKACHTRVRVNSKHFMKVAE

SEQ ID 8003

GTGAAGCATGAAAGTCTTAAACAGTAAAGAGAGTTTTTTGTCTATCTCTTATTATTTAGTGAACCTTTGATGGACTTGCAGGACTTGTTCCTCAAGTCTT
TTTTTGACCTTTGGACAAAGGGTATTCAAT

SEQ ID 8004

VKHESLNSKESFFVISYLVNFDGLADLFPSLFLTFGRQVFN

SEQ ID 8005

ATGAGGTATCCCTGCAAAAAACCTTTTCTTCTTGGAATTTCTTTGTTATAATGCTTTACAGAGGTGAAAAATGAAGACTATTGCTTTTGATTCT
AACAAAGTATTTAACTTGCAAGAGATCATATTTAGAACGTATCAGCCAATTTGATGGCAAGCTTTACATGGAATTTGGTGGTAAAAATGTTAGAA
GATTACCATGCTGCCCGTGTGCTTCTTGCTATGAACTGACAAATAAGATTAAATTACTCAAAGAGCTCAAAGAACAAAGTCGAAATTTGTAATTGCC
ATTAACGCTAATAATATTGAACATTCTAAAGCGCGTGGTGATTAGGCATTTCTTATGACCAAGAAGTCTTTCGCTTAATTGACAAAATTTAACACG
TTAGATATTTACGTAGGTCTGTCGTTATTACTCAATACAATAACCAACCCGCTGCAGATGCCCTTCGCAAGCAACTCGAAAAAATGGCATTGCT
TCTTACCTGCATTATCTTATCAAGGGCTACCCGACAGATATTAATCATATTATCTCATCTGAGGGGATGGGGAAAAATAATTACATCAAAACGAGT
CGTAACCTTTATCGCTTGTGATCAGCACCAAGGCCCTGGGCTGGAATAATTAGCCACTTGCATGTCCAAATGTATCACGACCAAAATCAATGGGGTTAAG
TCTGGCTATGCTAAATTTGAAACCTTCCAGTTTGGAATCTTCTCTTCAATCACCCTGTCAATCTGGCTTATGAGGCAGCCACGGCAGACCTAGAT
GATGTGAATATGATTGACCCCTTCCATTGGAACCTTATGGCAAAACGGCCGTTAATTACAACCGTGATATCGAGGTCTTCTCTGTCTTAAATCGG
ACCTTCGAGCGTATTTGAGCAAGTCTCCTTATGCCTCACCAACCGATATGGGTGTTAATCATGGTTGGTTTTCTATCGTCAATGAAGAAAGCTGCT
ATCGAAGCTTCTAAACAAGAAATCATCCGTGCTTATTACCAACCCCTCGTGGATTTCAGGCAGAGCGAGTCACAGAATCTGCTGTCAAAAAAATT
GAGCTCTTGATGAATGATATCGGTGTCACCCCTGACGATCGTCACGTTACTGTAGCTGCTCATCAAAAGCAGAGCAAAACAGGCCAACCTGCCCTT
GCTCTCCAACCTACCAATGGGCAGATTGTGACAGGTAAACATCTGAACTCTTTGGACCAACTGCAGCTGTTATCATCAATGCGATTAAACCTTG
GCAAGATTGATAAAACCACTCATTTGATTGAACCCGAATACGTGAACCTTATCAAGGCCTCAAAGTGAACCACTTAGGCAGTCACAATCCGCGG
CTTCATTCCAATGAAATCTGATTGCGTTGGCATTACTGCTATGACTAGTGAGAAGCTAATCTAGCCATGAAAGAACTTGGCAATTTGAAAGGT
AGCGAAGCCCATCTACCGTTATCTTAACCGAAGAAGATAAAATGTACTCCGAAACCTTGGGGTAAATATTACCTTTGACCTGTTTACCAACAT
CACAACTTTACCGTAA

SEQ ID 8006

MRYPCKKPFLSWNFFVIMLYRGEKMKTIADFDSNKYLNLRDHLIERISQFDGKLYMEFGGKMLEDYHAARVLPGYEPDNKIKLLKELKEQVEIVIA
INANNIEHSEKARGDLGISYDQEVFRLIDKFNTLDIYVGSVVIQYNNQPAADAFRKQLEKNGIASYLHYPIKGYPTDINHIIISSEGMGNKYIKTS
RNLIVVTAPPGSGKLATCMSQMYHDQINGVKSGYAKFETFPVWNLPLHHPVNLAYEAATADLDDVNMDPFHLETYKTAVERNNDIEVFPVLR
TFERILSKSPYASPTDMGVNMGVFSIVNEEAEIASKQEIIRRYQTLVDFAERVTSASVKKIELLMNDIGVTPDDRHVTVAHQKAEQGTGPAL
ALQLPNGQIVTGKTSSEFGPTAAVIINAIKTLAKIDKTHLIEPEYVKPIQGLKVNHLGSHNPRLSNEILIALAITAMTSEANLAMKELGNLKG
SEAHSTVILTEEDKNVLRKLGVNITFDPVYQHHKLYRK

SEQ ID 8007

ATGGACTGGCTGATTGGTTATGGGGTTAAAGAAATGATCAGTACAGGAACCTGTGGCGTTTTGGTTCTATCGCAGAAAAACCGTTTTTTAGTGCCA
GTTAAGGCTTTGCGAGATGAAGGAACAAGTTATCATTACGTGGCACCATTCTCGTTATATTGATATTGATCCTAAGATGCTTAGACTGATTGAGAAA
ACGCTTTTAGCTTATGCTTATCAAGAGGTCACTACCTGGCTCAACAGTAGGTTTTTACCAGAAAAACAAAGAAAGTGGCTCATCGCCAG
GAAGAAGGGTGTTCGGTTGTTGAGATGGAATGTTCTGCCTTAGCAGCAGTAGCTCAATTAAGAGGCATCCTTTGGGGGCAACTCTTATTTACAGCA
GATACTCTAGCAGATGTAGAGTTTACGATCAACGCAACTGGGCGCTGATTCTTTAGTTTTGCGCTCCATTATGCTTGAAGTGTCTCAATACG
CTAGAAAAAGGATGGAAGGCTACTGATTTT

SEQ ID 8008

MDWLIQYVKEMISTGTGCVLVPJAENRFLVPVKALRDEGTSYHYVAPSRVIDIDPKMLRLIEKTLAQLGAYQEVITWSTDGFYRETKEKVAHRQ
EEGCSVMECECSALAAVAQLRGLWGLLFTADTLADVEVYDQRNWGADSFSAHLHLCLEVLNLEKDGKATDF

SEQ ID 8009

GTGAAACAAATCACTCAACAGAAATGGTTACGATACGGTCTTTTTATTGCTTTAGTTTTAAATGGTATTGAACCTGAATTGTTAGGACTGACTGCT
AACCAACCTTTCTTTAAAGAAAGCTTTTGCTCTAATACTAACCATTAGTCTATTAGGCATTTACTTTAATTCATTTGCAGCAGCTATTTTATTTA
AGTAAAAAATTTTATATGAACCTGAACGTTATTATTGTTAGCTGTCTTAGCGGACTTTATATTTTACAGTTTTTTTAGCTTCTTGTGGGAACCATCTC
GTAGGACAATTTTGGTCTACATCATCCCTTCTAAAGACGCTTTAAAGCTTTGGGGAGATGCTTTAACTGCCCTATTGTGCAAGAGCCCATTAAG
GCTTCTTCGGCTATTTTACTAATTACTTTATTTCTTAGACTTACTCTTAAAGAAAAATAGTTGTTGCTTTACTTTCTGGCATGGGCTTTCAACTA
ACAGAAGATATCCGTTATTTGATTCAAGCAAAATCTATAGTAGTCTCGTACCGACTGCTATTGAACGTATTAGCAGTCTGTGACTTCACTTGG
GTACATACAGCTATTTTACCATTGGAGCATACTTATTATTAAAGGGTCTAACCTTTTCAAACAGCAACAAATTTCTGGTTATTAAAGTCCCT
CTGGTTCTACATTTCTGGAACCTCTCTCTTACAAGCATTCCTGGCATGACAGTTTTACTAGGAACATTAATCCTTTTAACTTTTGGTGATCTT
TTTCAAATAATCAACACCTTGACGATGATGTGCTTTTT

SEQ ID 8010

VKQITQKWLRYGLFIALVLNGIELELLGLTANNLSFKFAFALILITISLLGIYLIPIFAAAIFYLSKKFHMNLNVIIIVSCLSGLYISGLASCNGHL
VGQFWSYIIPSKDALKLWGDALTAPIVEPIKASSAILVITLFPRLTLKEKLVALLSGMGFQLTEDIRYLIQAKSIDSLVPTAIERISTAVTSHW
VHTAIFTIGAYLLKGSNLFQKQIFWLLSPLVLHFTWNSPLTSIPGMTVLLGLTILLIIFGDLFQKINTLDDDVLF

SEQ ID 8011

ATGTTATTAAATTTGGCTTGGATTACTATTGTTTTGGAATGAACTCGTGTGTCATATATGCCTTTGATAAAAAGAAAAGCCATAAAAAAGAAACGG
CGTATTAGTGAAAGAAAATTATTAGTGATAACAGTTTTGTTTGGAGGTTTGGAGCATTACTTGCAGCTAAAAAGTACCACCATAAAACCAGAAAG
TGCTACTTTGTCATCACTTGTATATACTAGTATTTGTTGACATTAAGTAACTTATATCTTTATGAAG

SEQ ID 8012

MLLIWLGLLFVWNLVFIYAFDKRKAIKKRRIRISERKLLVITVLFGGFGALLAAKKYHHKTRKWYFVITCYTSILLTLLVTYIFMK

SEQ ID 8013

GTGAGTGGTTTAGGCAGATCGCCTAAAGCGATTGCCCAAGAAGTAATAGATGTTTTCAGCATCATTAGGGCATATCGAGGAATTACGACACGGAGTA
AGGAAAGTCGATAATACTTTCCTTACG

SEQ ID 8014

VSLGRSPKAIQAQEVIDVLASLGHIIEELRHGVRKVDNTFLT

SEQ ID 8015

ATGCCAAGAAAAACCTTTGATAAAGCCTTCAAACCTCTCTGCTGTAAACTCATCCTTGAGGAAGAGCAGCCTGTAAAAATGGTTAGTTCAACTTTA
GAAATTCATCCCAATAGTCTTTATCAATGGATTCAAGAATATGAAAAATATGGAGAAAGTGCCTTCCAGGACATGGGAGCGCACTTCGTCAATGCT
CAATTTAAGACAAAAAACTTGAAGAGAGCACAACTGCTACAGGAGGAATTAGCTCTTCTAAAAAAGTTCAGGCTCTTTTGAAGCCAAACCGG
AAA

SEQ ID 8016

MPRKTFDKAFKLSAVKLILEEQPVKMVSSTLEIHPNSLYQWIQEYKEYGESAFFPHGSALRHAQFKTKKLEKEHKLLQBELALLKKFQVFLKPNR
K

SEQ ID 8017

TTGCTTATGGGCAAGTATCCTGACTCTTTTCATTTTAAAGTTATCATCTTATCAGGGTAATCTGGTTTGGAGTACCCTTGAGTTATCTGGTTTGGG
CTTTACAGGACTAGCCTTGCTGTTGAATACTTTTCTTATTT

SEQ ID 8018

LLMGKYPDSFHFKLSSYQGNLVWSTLELSGFLYRTSLAVEYFFLF

SEQ ID 8019

TTGACTATTATAGTCATGATGAGTCCGACTTTTGCTATGTTTGTATCATCTTGTGTTACAAAATCAGGTAAGCAAAAAGATTCAATTCCTACTGTC
TCCTTAACC

SEQ ID 8020

LTIIVMMSPTFAMFSLVVTKSGKQKDSIPTVSLT

SEQ ID 8021

GTGTTAAGAAAGAAGAAAACCTACCATTGTAGGGATTATTTTAGGAATGATGATAGTGACCTTACTTGTGCGCTGTTTACTGGTAAAAAGAAAGGC
TTTCTCTCTAAAGCAGGTGAGCGGCAGCAAACGGCTGACTTAAAAATGAAAAAAGATTAGAAAACTGTTCAAAAACCGTTACCTGAAAAATCTA
AAGAGGCTAAGCAAGCTGTTATGGATGCAGATT

SEQ ID 8022

VLRKKKTTIVGIIILGMMIVTLLVGCLTGKKKGFPKAGERQQTADLKMKKRLEKLFKNRYLKNLKRSLKLLWMQI

SEQ ID 8023

ATGTGTATAAGCCAATCACCTGAGATACTGTAAAAACAAGAAAAATAACGATGAGATTTTAACCTATATGCTTGAAAAGTCAAAAAACAAGCA
AAAGCGCTATCAAGAGTGACGACAAGTAAAAGA

SEQ ID 8024

MCISQSPFITVKTRKNDEILTYMLEKSKKQAKALSRVTTSKR

SEQ ID 8025

ATGCCATTGATGGTTGTTATGAATACCATGCTAAAATATTCTATTGATTATTTATCAGCAACAAGGTATCGTTTAAAAATACCAAAAGATACAGGT
GTCTTGATAGTTATTGGTTTT

SEQ ID 8026

MPLMVVMNTMLKYSIDYLSATRYRLKIPKDTGVLIVIGF

SEQ ID 8027

TTGTTAAGAATACTACCTTGGTGGTGAATAACTTAAAAACCAGACTTTGGTCTGGTTTTTTGGTCTATATCCTAAGAAGAAAGAAAACCTGCT

SEQ ID 8028

LLKNNTLVVNNLKTRLWSGFLVLYPKKKNPA

SEQ ID 8029

GTGGCGAGCGAAAACCAATTTTACCATGAGTTAATATCTCCTTTTAATTTAAAGGTTGCTACCTTTTTACAATTCCTATTTTACAAAAATATAGC
AAAAAGCTAGTCTATT

SEQ ID 8030

VASENQFYHELISPFNLKVATFLQFLFYKKYSKKASLF

SEQ ID 8031

TTGCTACCTTTTACAATTCCTATTTTACAAAAATATAGCAAAAAGCTAGTCTATTCTGACTTTATTGAAAATCATAATGTGACTATCATGAAA
ATTTCAAATGTTCTGTC

SEQ ID 8032

LLPFYNSYFTKNIKKLVYSDFIENHNVTIMKISNVRQ

SEQ ID 8033

ATGTTTACTATTATGATCATTGGTTTAGCTGTATTTTCAATAATTAATCAATCATTCTATTTTCTATTTTATCAGCAATTTGAGCGCAAGCAAAAA
AGAAAAGTTGAATCAACAACAGCAAGACAGTCCCAAGAAAGTGACGCTGTCCCTTCAAAAAAATCCCATTT

SEQ ID 8034

MFTIMIIGLAVFSIIKIILFFYFYQQFERKQKRKVESNNQORQSQESDAVPSKKFPF

SEQ ID 8035

TTGTTGAGGATGATTGAATCGAGTAATATGTATAGTAGATTGAAAAAAGGGTGATTTTATGAAAAGGTCCAAAAAGCATCGTTACTTAGTGTT
ATTGTTGGAATGGCTTTAGCTGTGATACCAATTATATGTTAATTATGACAATGAACCTATCGTTCTTTAATGAGTATTTTTTAAATGGGATA
ATTGTTTCCGCTTTTGAACCTATTAAAAACATATGATGGTTTGCAGGAAGAATATAAAAGCTAACTGTAGATAGATGGAAGAATACTATTTTACTG
GCTTTCAATTCATATATTTTGCTTCTATTTTGACAAATAGCTCATCAATAATTTATCAACCATTTTATCAACTAATCGTTCTGACAAAGTAAGT
GCAATATTTCTTACAGGTTGTTCTATTTTAGCACTACTTCCATTCTCCTTCATAGGTTAATAAAACGAGAAATAGAAATGAAAATGAAAGAAAA
AAATTA

SEQ ID 8036

LLRMISSNMYSRLKKKGDFMKRSKKASLLSVIVGMALAVIPIYIVNYDNELIVLLMSIFFNGIIVSAFELIKTYDGLQEEYKLTVDWRKNTILL
AFNSLYFASILTNSLSNNLSTILSTNRSQKVSALFLTGCSILALLPFLHLRLIKREIEIENERKKLKK

SEQ ID 8037

ATGATCAATTTAAAAATTACGACTACAAAACAAAGTAACCTTGATGGCTATTTTGGGAGCTATCTTTTGTAGCGCAACAATTAGGTATTAACTA
CCATCAAACATCGCGGATATTGCCAACACAGCTGTAACGCTTTTGGTATTGCTCGGTGTGTGTACAGATCCAACCACAAAGCGCTGTGAGACAGT
GAGCAAGCATTGACTTACCACGAACCAAAACAA

SEQ ID 8038

MINLKLRLQNKVTLMAILGAIFFLLAQQLGKLPNSNIADIANAVTLVLVLGVVTDPTTKGLSDSEQALTYHEPKQ

SEQ ID 8039

ATGGCAACAGAGTTGATATTTGGCGTCGGTGGCTTTATTTTAGCTATCGTACAGACTTACAATATTTTAAATGCAAAATCCATCAAGCATGCGACA
GATATTACTTTGTGCAATCTGAGGTAGAGCATTAAAAAATTGTTACACGCCAAAATGCTCGGCGGCTTGAAGAGCACGCTGAGCAAAATAAACG
TTGATTACAATGACAGAGCAAATTAATAAATTAACAGATGATGTTAAAGATTTAAAGATATGATGAGAGGAGAAATCAAA

SEQ ID 8040

MATELIFGVGGFILAIVTTYNIFNAKSIKHATDITLLQSEVEHLKIVTRQNARRLEEHAEBQNKTLLITMTEQIKNLTDDVKDLKDMMRGEIK

SEQ ID 8041

ATGAGAAATTGGAAAGTGACAGGAAAAATACCCACAATTTGACAGCACAGGAGCAGTCCGCAAGCACACATATTATTACTGCTGAGGATGGCTCA
GTCATCTCTCAACCAATCAAGCAGGACTTAACCTCAAATAATGACACAGAGATTATCAAAGCTACTTTGGAAGAAATTTAAAAAATCTGAATACGTT
GAAATTGCAATGGGCGAAGCCGTGCAAAAGGTAGACGACCTTGAAAAAATCTCACAGGAAACCGCTAAGACTGCCAAAATGCTCAAACAGCTGCT
GGACTAGCTAAGGTGTCCGACAGAGCGTACACAGCGAATGATTAACTTGCAAAACCTCCACATGTTAACGAGCGCGGCAAGATTGATCCTGACATT
TATAAAGGCATGCTTGAGCTAATCGAGCCAGCCAAAAAAGGTGAGTATCAAGCCTATGATGTCTTTACGGTGGTGCAGAGTACTAAAGAGGAAGAC
GGTGAAGCAGGCGAAGGGAACCTAGTCTTTGTACACGTTAATGAAGCATTGAGTATGACAAACAAACCTTAGAGGAGCTAGAGTCAGAAGCCAAA
GTAACAGTTATCAAGTACGCTGATTGGTTAAACAAGAT

SEQ ID 8042

MRNWKVTGKYPQFDSTGAVASTHIIITAEDGSVISQPIKQDLTSNNDETIKATLEEFKKSEYVEIAMGEAVQKVDLEKISQETAKTAKTAQTAA
GLAKVSAERTQRMINLQTIHMLTSGGKIDPDIYKGMLELIEPAKKGEYQAYDVFTVVDSTKEEDGEAGEGNLVFVHNEAFEDYKQTLLELESEAK
VTVIKYADLVKQD

SEQ ID 8043

ATGCAATTAACATTAAAAACAAAGATTTAAACACACTATATCGTGCTACTAGACAAAATCAAAGTCACGAACATGCGAGCAAAACCGCGGACGTGCT
AAGCTACTCGCAAAAGTAGTAGATAAATTCAAAGAGTACGCCAAGGATGAGGGTGACCTTATTGATCTGTATGCTCAAAAAGACAAAGATGGCAAG
TTTGTCTATTGATGAGCACAAAAACATCAAGCTAGCAGACCCCGCTAAACTCGACGAGTTCAACGGCCTACTCAACGAGCTAGCTGATGAAGAAAT
GTGATTAAAGGGGGTGAGTACTCCAAGCGATTATTGACCTTTTAAACCTTTTGAAGAGTGTGAAGATGAATTTACATCATCTGAAATCATTCTT
ATCGACAACATTTTGAACAATTTGAAGAAAGTAAAAAAGGAGAA

SEQ ID 8044

MQLTIKNKDLNTLYRVLDKIKVTNMRANRGRAKLLAKVVDKFKEYAKDEGLIDLIDLYAQKDKGKFVIDEHKNIKLAADPAKLDEFNGLLNELADEEI
VIKGEYSKRFIDFLNLFLEECEDEFTSSEIILIDNILEQFEBESKKGE

SEQ ID 8045

ATGGCTGAAAAATATACCGCTACGAGTCCAAATTTAAGCGGATGAAAGCCGCCGAGTGGGCAAGTAGTGATGTCGTCTTACTGGAGGGTGAGATTGGC
TTTGAGACTGACACTGGTTTTGCTAAGTTTTGGCGATGGTCAAAACACTTTTAGTAAGCTTAAGTACCTTACTGGTCCCAAGGTCCTAAAGGAGAC
ACTGGTCTCCAAGGTAAACTGGAGGAACCTGGTTCTCGGGGCCCTGCTGGCAAGCCTGGAACGACAGATTATGATCAACTCCAAAATAAACCCAGAT
CTAGGTGCGTTTGACAAAAAGAAAGAACTAATAGTAAATACCAAATTAAGAATCAAGCAAGCAGATAAAAAACGCTGTTTACTTAAAGCAGAG
TCAAATGCAAGCTAGACGAAAAATTAATCTCAAAGGCGGCGTCATGACAGGACAACACTACAGTTTAAACCTAATAGTGGTATTAAACCCCTCATCT
TCCGTAGGAGGAGCGATTAAACATTGATATGCTAAATCGGAAGGTCTGCTATGGTGATGTATACAAATAAGATACTACTGATGGACCATTGATG
ATTTTACGCTCTAACAAAGATACGTTTGATCAGTCAGTTCAATTTGTTCGATTATAAGGGAACAACAATGCGGTTAATATTGTGATGCGTCAGCCA
ACCACCCCAATTTTTCATCGGCCTTAATATAACAGTGTCTAACGAAGGCGGTAGTGCGATGCAAAATTAGAGGCGTCGAAAAAGCATTGGGAACG
CTCAAATCACACACGAAAAACCAAGCGTTGACAAAGAATACGATGAAAACGCTGCAGCGTTATCTATTGATATCGTTAAAAAACAGAAAGCGGGA
AAAGGTACTGCTGCTCAAGGAATCTACATTAACTCAACATCAGGCACAGCTGGTAAATGCTCAGAAATCAGAAATAAAAAAAGACAAATTTTAT
GTAGGTCCAGATGGTGACTTTTGGTCAATGTCAGTTCAATTGTGGATGGTAACTAACAGTTAAAGATCCAACATCTGGAACATGCTGCGACT
AAAGATTACGTAGATGAAAAAATTGCTGAGTTAAAAAACTCATACTAAAAAAA

SEQ ID 8046

MAENIPLRVQFKRMKAEEWASSDVVLEGEIGFETDTGFAKFGDGQNTFSKLYLTGPKGPKGDTGLQGKTGGTGSRGPAKPGTDDYDQLQNKPD
LGAFQAQKEETNSKITKLESSKADKNNAVYLKAESNAKLDEKLNKGGVMTGQLQFKPNSGKIPSSSVGGAINIDMSKSEGAAMVMYTNKDTTDDGPLM
ILRSNKDTFDDQSVQFYDYKGTNAVNIVMRQPTTPNFSSALNITSANEGGSAMQIRGVEKALGTLKITHENPSVDKEYDENAAALSIDIVKKQKGG
KGTAAQGIYINSTSGTAGKMLRIRNKNKDKFYVPGDGFWSACASSVDGNLTVKDPSTSGKHAATKDYVDEKIAELKKLILKK

SEQ ID 8047

TTGATTGAAGTAATTATCAAAAAATATTTAGACGAGCACTTAGATGTGCCGTCTTTTTTTGAACATCAAAAAGATGAACCTGCACGATTATCATCT
TTAGAAAAGACTAGTGGGGCTAAGCAAAATCATTTGCTAAGTTCACGTTTTCCTTTTCAAAGTTATGCCGAATCGTTGTATGAGGCGGCTTACTT
AATGACAAAGTAAAGCAAGTAATTGACAGCTTGATGTCTTGCCACAAGTTCTGGTGTACATCTTAACGCTGACTACAATTTTACAGATACAGCA
ACTAAGCGCTATCGTTATCAAGCTGTATTTGATATTAATCATTAT

SEQ ID 8048

LIEVIIKKYLDEHLDVPSFFEHQKDEPARFIILEKTSQAKQNHLLSSTFAFQSYAESLYEAALLNDKVKQVIEQLDVLDPQVSGVHLNADYNFTDTA
TKRYRYQAVFDINH

SEQ ID 8049

ATGTTATACGTTAACAGTAAGACTGGAGCTAGTTTTTATAGCTCCGTCCTGTTTGTGGTGGAGATTGGACTTTGGTTGAACAGCAGACAGGCGAA
AAAGCAAAAACAGTAGCAGAAATTAACGCTCAGTTAGATGCTGCTGGGATAAAAATAGCTCTAAAGCTAAGAAACCTGAATTAGAGGCACCTCTTG
CCTGGT

SEQ ID 8050

MLYVNSKTGASFYSSVPVCGGDWTLVEQQTGEKAKTVAEIKRQLDAAGIKYSSKAKKPELEALLPG

SEQ ID 8051

GTGCATGTCTTGCGCACTGGATTGTGTACACAACGAAGCCAAAAAGAAAGCAAAAGAACCCAGCTGTTAAAAAACGACATCCGAAAGGGTGTTTTTT
ACTGCTAAAAAATCTACCGAATGCGGGGAAAGCAGGAGAAAGGACGT

SEQ ID 8052

VHCLRTGFVTTQRSQKESKEPAVKRHPKGCFFTAKKSTELPQKQEKGR

SEQ ID 8053

ATGAATAAGCGAATCAAAAAGAAACGTAACCTCGAACGGGCTATTGTGATGTGGTTGCGGAAAATGCTATGCAAGCAGAAGCAATTAATAATCAA
AACAAAGAAATCATGGAGCTAAATCAATCGTTCAACGAAACGCTCTGGCAACAAACGAAGAGTTTGGCTCTGTTAAAGCTGCTACTTTAGATAAC
CAATCAGCTATTGACAGATATTGCAATTGACGTTAACTATATTAAAGAAAATTAACAGCGAAAATGGGGAAAA

SEQ ID 8054

MNKRIKKRKLERAIVMLVAENAMQAEAIKNQNKELMELKSIVQRNALATNEEFASVKAATLDNQSAIADIAIDVNYIKKNYKRWKG

SEQ ID 8055

TTGGTCCAGATCCAGAAAACGCAATATATTAAAGCACCTAGAGCAATCTGGTGCTTTTCTTATGCCCAAAAGGAGAAAAATATGAATAAAATATCA
TTAAATGTCGAAATGACTTGGGAAAAACAAAGACGAATTTCAACAAATCATGAATAAAGTCAATGAAACAAAAGAGCTTACGAAAAAGCCTTAGAA
GCTGCGGAAAAATTTTGTCCCTAAATGTCTGTTGCAACAAAGTTAAATAAAGGAGAAGGCGATGAA

SEQ ID 8056

LVQIQKTQYIKHLEQSGAFLMPKKEKNMNKISLNVEMTWNKDEFQQIMNKVNETKEAYEKALEAAENFVPMKSCATKLNKGEDE

SEQ ID 8057

GTGATAAATATGGAACCAAAATTACATCGGCAACTGCGTCAAAAATATGACGACGCTGAAAAACAATATCTTGAAAAGTTTGGAGAAGACTCGCTT
GATAGAGTATTTTTTGGGAGCCAGACGTTTACTTTGATGAGTGGAAAAAGGTTTACCAGATGCAACACTGGAATTAAACAAAGCTATTAAATAGC
GGGGTGGCGATTGGTCCAGATCCAGAAAACGCAATATAT

SEQ ID 8058

VINMEPKLHRQLRQKYDDAEKQYLEKFGEDSLDRVFFWEPDVYFDEWKKVLPDITLELNKAINSVAIGPDPENAIY

SEQ ID 8059

TTGCTAACCAAGCAAGCAACGAGCCAAAGACAATTGGCAACAGAAACCTTCTCAAAGTCGAGACTGGTCATCTTTTGCAATTTAAAAAGTGATTTT
AGGCAAAATATAT

SEQ ID 8060

LLTKQATSQRQLATETFLKVETGHLHLKSDFRQIY

SEQ ID 8061

GTGAGCAAAAGCTAAGGCAATTTTAAAGAGCTTACGCAATTTAGATTTATATATCGCTAGTTTAAATCAGACGTCGAGATAAGATTGAGGCTTCGTTG
CTTTCTAGCCCTAAATGGTCGTCTGATAAGGTGAATGGTGGTATAAACGTAAGCAAGATGATGTTTACGTAGAGTTGATTGCAACTGCCAAAGAT
ATTGAAAAGAGACTGCTGAAGCTATAAGAAAACAAAGAGAGCTTCAAACCTGATTGATAGCCTTGAAAATACAGACAGTCAACAGATTTTGAGC
ATGGTCTATATTGATAAGATGACTAGATGGCAAGTGATTGATGAGCTAAATTGCAAGCGAAAGCACCTATTTTCACTGTTAAGAGTTGCAACTAAG
GAATTAATAAATTTGACAGTAAATGACAGCGAT

SEQ ID 8062

VSKAKAILKDLRLNLDLYIASLIRRDKIEASLLSPKWSKDVNGGKIRKQDDVVELIATAKDIEKKTAEAIRKQRELQNLIDSLNTDSQTILS
MVYIDKMTRWQVIDELNCSESTYFRLRLVATKELNNLTVDNSD

SEQ ID 8063

ATGATTAAGATCGATGAGATACATCGCATACTAGGCATCGACGAAGTTTATAAGCACCCAAACGACTTACGGACATACTCTTTGATAAAGATAGT
CGTGAGGATATATTTAGACAGTTTTGAATATGAAACAGATGTATCTTACGACTGGTTTATGCAATATTTTGAGGAAGAAACAGCTGACCGCAAA
AATAAAAAGCAAGACTTTACTCCTAAATCGGTTAGTACACTATTATCTAAATAATAAGTGGTAATCAATACTACGAGGTAGCAGTCGGGACGGGT
GGGATACTTATCCAAGCATGGCAAGAACACGATTAAATGACAGTCCATTACTTATCGTCCGAGTAAATACTGGTATCACGTAGAAGAGTTATCG
GACAAAGCAGTACCCTTTCTACTCTTTAATATGCTATAAGAGGGATAAATGGTGGTGGTGCATGGCGACTCTTAAACAGACAAGTTAAAAAC
ATTTATTTTTTGCAAAATACAAAGACGACATGCTGAGTTTATGATATTAACGTTATGCCAAGGACTCAAGATATTGAGCGAGAATTTAATGTC
AAAGAGTGGATTGGTGTATGGGATAGAACACATTGAAAATCCACTAATTGAATGGATA

SEQ ID 8064

MIKIDEIHRILGIDEVYKAPKRLTDILFDKDSREDIFRQFLKYETDVSVDWFMQYFEEQADRKNKKQDFTPKSVSTLLSKIIISGNQYVEVAVGTG
GILIQAWQEQLNDSPTTYRPSKYWYHVEELSDKAVPFLFNMSIRGINGVVVHGDLSLTRQVKNIYFLQNTKDDMLSFSFDINVPRTQDIEREFNV
KEWIGDIEHIEHNPLIEWI

SEQ ID 8065

ATGAGCAATCTAGTTTATCGTTAGACATCTCAACATCTGGAACAGGGTGGGCTTATTTAAAGGCTCAGATCTTATCCAGAGTGGTGTCTTAAAA
CATAAGAGTAAATCCTACTTTGAGCGCGGCGCTATATGGCTAGTCAATTAAGGCTAATCCAGTCACGAGCATTAAAAAATACGATTGCTATTTT
AGTACAATCGCAGTCGAAAAAACTCGGTTATGGGACCTAACAGCAATCCATGCTTAAATCGGTATTGTTACAGGAATTATCTTAGGAAGATTA
ATAGCTGATAACGTCGTGTTTATCAATGTATCAACGTGGCGTAAGTATTGGAAGTTTAGCTACAAAGACCGAAGCAAGAGTCCATGAATTACAG
TCAAAAATAAAAGTGAGCAAGAATTTAATAAATCGGTCAAAGACGACGAAGCAGACGCTATTTTGATTGGCTCATACTATGTCAATCAAGGCTAT
CTTGATGAATTGGAGACACATGACTACTAC

SEQ ID 8066

MSNLVLSLDISTSGTWALFKGSDLIQSGVLKHKSKSYFERGRYMASQLRLIQSRALKKYDCYFSTIAVEKNVSVMPNQSSMLKIGIVTGIIILGRL
IADNVVFINVSTWRKYWKFSYKDRSKSKMLQSKIKVEQEFNKSVKDDADAILIGSYVYNQGYLDELETHDY

SEQ ID 8067

TTGCTACACTCGTCCTTGCCAAATGCTCACACACATTTTAGGGCGAGTGTGGATTTTAAAAAGGTGAAAAATATGGAACAAATCAAAATTACAGGA
ACAGGAACAGCACTAATTTTAGATAGAGTAAACCGAATCTTTGCCATCTCTGGCAGTTTGACTATGCAATGGGATTTTATTAGTGATTTTAAAAAG
ATTGACGACGAACCGTCCTTGATGAAGATGGAGAGTTATTCGAAACAGCCTACGACCTATTCTTGAAGCTAAACCCAAAACATAATCAATCTA
ACATCATCATATTTTGCTAAAGAGTATAAGAAAGACGACGAGCAAAATCATAAAAGTATTCTCGTTTATCGAAGATAACAGAGAAATATCTTTGAA
ACCTTGGCATTCGCGGGGTGCTTGAA

SEQ ID 8068

LLHSSLPLMLTHNFRASVDFKKVKNMEQIKITGTGTALILDRVNRIFAISGSLTMQWDFISDFKKIDDEPSLDEDEGELFETAYDLILEAKPKTKINL
TSSYFAKEYKDADEIKVFSFIEDNKRNIFFETLGIRGVLE

SEQ ID 8069

ATGACTAGTTTAGATTTACTCGGAAAGGATTATTATAGTCGTGAATCAGCTATCAGATACTGGTCTATTAGTCAGTACAAGCGTTTATAGAGAGTGC
GAAGCGAGGGGGCTTGCTGAATTACAAGGGAATTGGACAGATACCAGAGATAAACAAGTGGCTGCTCGTGGGAACTATGTCCACTCTTACTTTGAG
AGTAAAGAGCTCATGAAGAATTCAAAGCCAAAACGGCTCTGAATGATTTTCGACCAGAGGAACAACATAAGGTGAGCTCAAAAAGACTATTTA
GTCGACAGAACAGATGATTGAAGCACTTAAAAATGACAGTAACTTCATGGCCATATACCAAGGAGAAAAAGAAGCAGCAATCAAGGATTTCTTGGC
GAGGTTGAATTCAGGGGTAATAATCGACTGCTTGAATGTGTAACGTGGCTATTTGTAGACATCAAAACAACAAAAGGGCCGATTGACGACACAATC
TGGAATAGAGAAGAGCGTGTGAGATGGTTTGAAGCTTATGGATATATTTTGAGATGGCTGCTTACAAAACCATGCTAGAAGCTAAATACAATAAG
CCGTTTGAACCGATTATTTACGCGAGTTACTAAAGAGACACCACAGATACAAGAGCCATCAGGATCCAAAATGTAGATGCTATGCAGATAGAGTTA
GATAGCCTAGCACAAAGCATTAAGCGATTAGATGACGTTAAAAAAGGCATAGAAAAGCCTAAGCCTTGTGAAAAATGCGAATATTGCAGACAAAAT
AATTTGCTGTAAAGGTAGAGATTTT

SEQ ID 8070

MTSLDLLGKDYYSRESAIRYWSISQYKRFRECEARGLAELQGNWTDTRDNTALLVGNVYHSYFESKEAHEEFKAQNGSEMISTRGTTGQKQKDYD
VAEQMIEALKNDNSNFMALYQGEKEAAITGFLGEVEFKGKIDCLNVERGYFVDIKTTKGPIDDTIWNREVRVWFAYGYILQMAAYKTMLEAKYNK
PFEPPIYAVTKETPPDTRAIRIQNVDMQIELDSLQSIKRLDDVKKGIEKPKPCGKCEYCRQNKLSVRVEIF

SEQ ID 8071

ATGATTAAACTTGTAAAAATCGAAGGATATTATATTAATCCAGAATAATGTTGTTGGCGTTTGGGAAAAGATCTGCTTTAAATTTTGACAATTTAGAT
GAAAAAGTAGTGGTTGTTCAATTCGTTGGAGATAGGGAAAGAGAAGAGTTTGTCTTTTGGGATACACCTATTGATGAAGTAATTAAGAGGTTGCTA
GATGAC

SEQ ID 8072

MIKLVKIEGYINPEYVVGWERSALNFDNLDEKVVVVQFVGDREREFFVCDTPIDEVIKRLDD

SEQ ID 8073

ATGACAAATCAATTAGCACAAAAACAACCACAACAGCTTTTTTAAATCGCCAGCAGTAAAAAAGAGATTGAGCAGGTTGTCGGCGCACGAGCCGAA
CAATTACAACTAGCTTATTATCAATCATCAGCAATAATAACCTTCTAGCCAAAGCAACATCTGAGTCAATTATGGGAGCGGCTATGAAAGCAGCA
GTGCTTAATTTACCAATCGAGCCTAGTCTTGGTTTGTCTTACGTGGTGCCGTACAACCGAAATTACAAGGATGGAATCGTTGGATCACAGTAAAC
GAAGCGCAATTTCAAATCGGATATAGAGGACTTATACAGCTAGCTCAAAGAAGTGGACAAAGTCCGAAATATTGAACACGGAATCATATACGAAGAG
GAATTCCTTGGTTATGACAAGATTAGAGGGCAGTTGAAGCTAACGGGCGACTACGTTGACTCTGGTGTGTGAAAAGGCTACTTTGCAAGTTTAGAA
CTAATCAGCGGCTTTTACAAGATGATTTTCTGGCCGAAAGAAAAAGTGTACGAACATGCCAAAAAGTATTCTAAACTTTTGATAAGAAAAACAGGA
GATTTTAAACCAGGAACGCCCTTGGGCGACAGAATTTGATCCAATGGCTATCAAGACATTACTCAAGGAATTACTGAGCAAGTATGCCCTCTTTCT
GTTGAAATGCAGGATGCTCTAGAAGCGGATAACGCAGATTCAACGATTGTCATTCCAAAAGATGTCACACCACAAGAAACAAACAGCCTTGATGAC
TTAATCGGCACGCAGAACGAAAAAAGGACGCTCCTAGCAATTTAAAAGATGTAATTAAGATTACATTGAGAACCCAGAAAAACGCTCACAGAC
GAAATAAGACGGTTTGTAGAGACACCTCTTATCCAGCAGATGAGATTCTGATTTTGACCAAGAAACAGGGGAAATTAAGCTAGCGAAGGCAAC
TTATTGTATAACCTCGGAGACTTAATA

SEQ ID 8074

MTNQLAQNHNHSFFKSPAVKNRIEQVVGARAEQFTTSLLSIISNNLLAKATSESIMGAAMKAAVLNLPIEPLGFAYVVPYNRNYKDNRWITVN
EAQFQIGYRGLIQLAQRSGQVRNIEHGIIEEFLGYDKIRGQLKLTGDYVDSGVVKGYFASLELISGFYKMIWPKKEVYEHAKKYSKTFDKKTG
DFKPGTPWATEFDPMAIKTLLKELLSKYAPLSVEMQDALEADNADSTIIVPKDVPQETNSLDDLIGTQNEKKDAPSNLKDVIKDLHSEPEKTLTD
ENKTVLEDTSYPADBIPIPDFQETGEIKASEGNLFDNLGDLI

SEQ ID 8075

ATGAACATCAAAGAAAAAATTTAGTGTCTAAGAAACACTGAAGACGGAAGTTTTTTAAAGAGTTTCAAAAAACAAAAAGATGTACTTGCTTATAAT
GTGGAACCTTACAGATAGCATTCAACTGGCATCATTTTTACCAGAAGAAGCTTACAACATACAAAAAGAAAAAATTGATAATTTGGCAGAAACGCTT
GGGTGTGATGTTGTAGTTATCGAAGCATCATATGACCTAAAATTTATTGATGGCAGGATGTTCCAGAGTTAACAAAAGAGCAAAAAGTTAAAGT
ATGTTAAACGGAATGTTTGACGAAATTTTAAAGAGTAGTATC

SEQ ID 8076

MNIKEKIVLNRNTEGDSFLKSFKNKDVLAYNVELTDSIQLASFLPEEAYNIQKEKIDNLAETLGCDDVVIEASYDLKFIDGEDVPETLKEQKVS
MVNGMFDEILRGS

SEQ ID 8077

ATGACACCAGAACAAGTAGAAAAAGCAAAATCAGAGCTAAACAAGAATTGAACGTTTAGCATATACCTTGATCAGGCAATTGATGATCTCGGT
GGAGTTCTAACTTACGAGAAAGTCTTTTAGCAGCGGGAATAACATATCTTGGCGCAGGTCAGACAGATATACATGCTGCAGTCGAGGGATTATGT
GAGCAATCCAA

SEQ ID 8078

MTPEQVEKAKIRAKQELETFISIYLDQAIDDLGGVLTREVFLAAGITYLGAGQTDIHAAVEGLCEIQ

SEQ ID 8079

ATGAACAAATTGAATATTTTTTTGTTAGCAACAACCGTTATCTTAGCGGTCATTGCTAGGGTGCAACGAAAGTCATTAAAAACACAAATTCGCCA
GAGAAATAGCGGAAATTTTAGGGAAGTAGCTTTAAAAACAGCAAAGGATGGAGCAAGAAGCGTGCAGAGGAGGGGTTGTCAGC

SEQ ID 8080

MNKLELFLATTVILAVIARVQHEVIKHNHSPENKRKIFREVALKNSKGWSKKRARGGVVS

SEQ ID 8081

ATGCCAAAAGCAGAAATTACTTATAGAGCAGTTGATGTTAATGAAACAGCTTCTCATGGTGATTATAAACACTTGATTCAACAAATGGGAGGGGTTG
ACAGTTGCTACTGCAAGCAGTGGGCGACAGAAATGCGTGATCATCCAGACTTTAAACAGTTTGTATTAAATCCAACGCATAGAATCGTATTCATT
GATTACAAAGGATTCAAACCTGTTGTACAGTGGAAATCTCGCAATCGTTACAAAACAAAAAAGAGACACTGCCAGAAATGCTTGAAATATTAA
TTTGAAAAAAGAGTAGGAGTA

SEQ ID 8082

MPKAEITYRAVDVNETASHGDKHLIQWEGTLVATAKQWATEMRDHPDFKQFVLNPHTRIVFIDYKGFKLFLVQWKSRRNYKTKKETLPEMLENIK
FEKRVGV

SEQ ID 8083

ATGGCAAAAGTCATATTCGAAGATAACTTTCTCTTAATGGGAACAAATATCATGAAAAAGAAGCTAATAAGTTATGGCTGAAATTGGTAAGAAA
TCACCATACTGGGATAAGGATAAGATTTTATTCTGACTACATAAAATCAAACCTCAAGGATATCTACAAGTATTACAGGGTCTCAACAAAAGAT
GTAGAGATTGTGAGAGAACTCTTAATCGTCAGATCCAAATGCCATAAAAGTCATGGTAAACAAAACCTTTTGTGGCTACTTTCCAGCAGACTTA
GCTAAACGATTAAACCCCTTATGTAAAAAATCTAGTCATTACCAAAATGGAAGCAACCTTACTGGTCTGGTGGACAATACAAAACACTCAAAAC
GATTTAAAGACCGTGGTTACTAAAAAGAAAGATATAACTTATAAGTTACGATTGACTATTTTAAAGTAGATAGATCAAAAAGTAAAAATGCT
GGATTATTAGAGTCGATAGCATCTTGGTTTCTCAAC

SEQ ID 8084

MAKVIQDNFLMGTNYHEKEANKVMAEIGKKSPLYWDDKDFISDYIKSNFKDIYKYRVSTKDVEIVREPLNRHDPNAIKVMVNKTFFVGYFPADL
AKRLTPYVKKSSHYQMEATLTGRGGQYKTLKNDLKTVVTKKDDITYKLRLTILKVDVRSKSKNAGLLESIASWFLN

SEQ ID 8085

ATGGGCTTTTATATATGCAATTATTTAACAGCGTCTTTAAGAGCTTTACCAGCTTTGAAGGCTGGAACCTTTTGAAGTGAATTTCAATTTCTGCA
CCAGTTTGTGGGTACGACCTTTACGAGCTGCAGCTTCGCGTACTTCGAAGTTACCAAAACCGATCAATTGTACTTTTTCACCTTCAGCAAGGAAA
GCTTCGATTGTAGAAAACACGGCATCAACTGCTGCTGCTGAATCTTTTATAGTCAATTGCTTCTGCAACCTTTTGGATTAATCTTGTGTTG
TTAGCCATT

SEQ ID 8086

MGFYICNYLTASLRALPALKAGTFEAAISISAPVCGLRPLRAARSRTSKLPKPINCTFSPSARKASIVENTASTAAAESFLVNSVASATFAIKSCL
LAI

SEQ ID 8087

ATGACTAGTAAAAAAGCGTGTATTCAAGCATCATTTGTTAGCAAGTTAACTGTGGAAATGATACTGTTAGTGCCCAATCATCTCTCAGCAACT
GGAGATAAGTTTGATGATTGCTCAACACTTGTGAAAAAGATGTGGCCCTAAAGATGAACCTTGAGATGTTAGCATGGTCCTCGTCTCAACAACT
GATGATGCTGACAGACTATGAAGATTTCTCGATGATGATTCTTTATTTCTCAAAATGAACTGATAAGATGTTTGAGAATTTAACTGATGAT
AGGTTATTAATGAATTAGATGAATTAGATGAAGAAAATGAAGAAGATGAAGAAGATCAAAATGAGCCAGAGCAAAATGTAATAATGCCTAGTGAC
GATGAGCTATTTGATTTAACTGATGCTGTTGAGACACGCCCTTACTGTTTCTAGTGCTCCCATTTAGAGGCTGAATTGCCGAAACCATTTGAGG
AGCCTATCAGATACGACTGCGGTCTGGTGAAATTAGAGGACATTTAGATAACAAACTGGACGCTTTGCTGTAAACAGCTACAAAGTTAGCATTA

ACGATGGCTCAAAAATTTGATTTGACAAACGCATGTCTATTCTATAGGTGAAAGCTTTAGTGAAGTATTAGCTGCTCATTATGAAGACAGAAAAGCA
GAATCAGCTTTTTCTAAGAAAAAGAGATTTCACCTTCCTATTGCTACTCCAGATGTTGTTATAGAGGAGTTAAGGCGCCTAGTCTCTTCTATTGGA
AGTTCAAAAGAAGATGTTTCAGTTTCCTTATAGTCGGAAGCTAGGTATGGCAGTTGCAAAAAGAAAAATAGCCCTGCCACAAACGGGAGAGAGGTTCT
TCTATTATCCAGTTTACTTGGTTTAAATGATATTAGGATTAACGCCGATTATGATACCAAAGAAGATAAATAAT

SEQ ID 8088

MTSKKACLSIIIVLASLTCGNDTVSANHLSATGDKFDDCSTLVEKDVAPKDELEMLAWSSSQTTDDADRDYEDFLDDDSFISQNETDKMFENLTD
RLNLDELDELDEENEDEEDTIEPEQNVIMPSDELFDLDAVETRLTVSSAPHLAEALPKPHLRSLSDTALRSGBIRGHLDNKLDAISVTATKLAL
TMAQKFDLTHVYSIGESFSEVLAAHYEDRKAESAFSKKRFLHPIATPDVVIIEELRLVSSIGSSKEDVSVPYSRKLGMAVAKRKIALPQTGERF
SYYPVLLGLMILGLTPIMI PKKINN

SEQ ID 8089

TTGACTTTATTTAGATTATTTGATACTATTTCAGTTGTCTCCCTTAGAGAAAGCGATTTCTTGTTTTGGAGCTGATTTTTACCATTGTGCTTAGAA

SEQ ID 8090

LTLFRLFDTIQLSPLKAI SCFGADFYHLVLE

SEQ ID 8091

TTGCATTATTTGCATAGAAGAAAGGGATCTGTTATGGTTTCAGTGATGTGGTTTCGTAGAGATTAAAGGATTGATGATCAAAAAGCTTTAGCTCAT
GCTATTGCTAGTCAATCACCACCTTATGTGTGTTTCAATTTAACAAGGAGCAATTAATCTGCTACATAGTCGGAATCAATCTAGTTTTATTACT
AGCGTTTTGGCTTTTAGAAAAGTTATTAATATGTGAAGGTATTGACTTATATCTAATGTATGGAGACTTAATGACCTGTTTGGAGCAATATTGACA
CAATTAAGAAGACTGGACAGATGTGATTTTAACTATGATGAATCTGGATATGGTCGTTTACGTGATCAAAAAGCAGCACAAATTTTCAAAAAAAT
GGGATTGTCTCATACCTACCAAGATCCTATTACATGGTAGTCAAGAGATCATTAAACCAATCAGGTCAGCCTTATAAAGTTTTACGCCCTAC
TATAGGATTGGCAAAATATCCGAAAGAGACTCCTATTAAAGTAGAACTATCGCAAGGCAGGTGGTTAAATCTTGAGACACCAGATGATGTTTTA
AGGACTGTTGAGAGTTTTAAAGATGAAAAATATCAGGATGTTGCAACTTTTGTATGAAGCGTCAAAAACAACTAAATCGATTATCAAGACCAATTA
GCAGCTTATCAGCTAATCGAGATTTTCCAGCGCAGCTAGGGACGAGTCGGTTGTCTCCTTTTTTAAGAATAGGAGCTATTGGCATTTCGACCGGTA
TATCAGCTGTGCGTCAAGCACCAATAGTCTAGGGCAAGCTACTTTTTTAAAGAATTAGCTTGGAGAGACTTTTACAATATGGTCTATGTGGCT
TATCTGATCAGAAAACCTCAGCCTATCCAAAAGCCTTTTCTCAAATCGAATGGGTTAATAATCTGACTGGTTTCAGTTGTGAAAAGAAGGTAAA
ACGGGTTACCTTATGTGATGCTGCAATGCTTCAGTTACAAAAGACAGGATGGATGCATAATCGTTTACGAATGATAGTAGCTTCTTTTTTAACT
AAAGATCTTTTATGTGATTGGCGTTTAGGAGAGCAGTATTTTCAACAACAACTAATTGATTATGATGCTGCCAGTAATATCGGAGGATGGCAGTGG
GCTGCTTCCACTGGAACAGAGTCTGTTCTCTTATTTAGAAATATTAACTCTGTTACTCAAGGTAAGCGCTTTGATCCTAAAGCGAGTTTATTAAA
GCGTATTTGCCTCAACTAGAACAGTTCAGAGAAGTATCTCCACGAACCGTGAAGATGCCAAAAACCTTCAAGAGAGTGTGTCTGTATTATT
GGCACAGACTATCTCAACCAATGTGATCATGCTAAACAACGTGAACAAGCTATTGCAAAGTATGAGTGGGCAAAAGAAAAGCAAAATAGAA

SEQ ID 8092

LHYLHRRKGSVMVSVWFRDLRIDQKALAHAIASQSPTLCVPQFNKEQLNLLHSRNQSSFITSVLAFRKLKCEGIDLYLMYGLMTCFEQLLT
QLKDWDVYFNYDESGYGRRLRDQKAAQFFKKNQIAVHTYQDHYLHGSQEIINQSGQPYKVFTPYRIWQNYPKETPIKVELSQGRWLNLETPDDVL
RTVESFKDEKYQDVATFDEASKQLNRFIQDLAAYHANRDFPAQLGTSRLSPFLRIGAI GIRT VYHAVRQAPNSLGQATFLKELAWRDFYNMVVYA
YPDQKTQPIQKAFSQIEWVNNPDWFQLWKEGKTGYPIVDAAMLQLQKGTGWMHNRMRMIVASFLTKDLLCDWRLGEQYFQQQLIDYDAASNIGGWQW
AASTGTDVFPYFRIFNPTVQGRFDPKGEFIIKAYLPQLEHVPBKYLHEPWKMPKNLQBSVSCIIGTDYDQPIVDHAKQREQAIAKYEWAKEKAKIE

SEQ ID 8093

ATGGAATCACATTTGGTGAGAATCATCAATCGTTTGGAGTTGATGGTGACAGATGGCGGTAATCTCAAGCGAAATTTTGAACGCGATGGTGTGTT
GTTGCAGAAAGTTGCCCTTTTCAAATGATCCTGAAATGGACCTGTTTTCACATTGCGTGATGTTGAAGCGCGTGAGTCATATCTCTTTGATAGCATT
GACTTGATTGCAATGAAATCTACGATTATTATAT

SEQ ID 8094

MESHLVRIINRLELMVTGGNLKRNFERDGVVVAEVAFSNDPENGPVFTLRDVEARES YSFDSIDLIAMEIYDLLY

SEQ ID 8095

ATGATATTAATACTATCTATTCTTCTCGTCTGATCAAAGTTTACACTTATTTATTGATTGCTTACGCATTAATGTTCATGGTTTCTCGGGGCATAT
GATTCAAAAATTGGGCGTTTGATTAGTGGTATCGTTGAACCAATTTTAAACCTTTTAGAGCATTTAATTTACAATTTGCCGGTCTTGACTTCACT
ATTTTTGTCGTCATTATTAGTTGAATTTTTTAGCTCAGTTTTGGTCCGTGTGTTTTATT

SEQ ID 8096

MILILSILLRLIKVYTYLLIAYALMSWFPAYDSKIGRLISGIVEPIKPFRAFNLQFAGLDFTIFVVIISLNFQAQVLVRVFI

SEQ ID 8097

TTGGCTGAGACTGCTGATAATAGCGTTCAGAAGTGCCATGTTTTGGATGCATTGTGTGACCTTGTCTGTTCTTGGGATCTCGCTTGATGATCTTGT
GTACGTGATTGTTTC

SEQ ID 8098

LAETADNSVQKCHVLDAFVTL SVLGISLDDLVRDCF

SEQ ID 8099

ATGTCAAACCAAGTAAAAAGCCATTTCTAGCCATTCACTTGACCTCACTTACTTTCCAAACTTTTGTATTCTAAAACTGCTAAAAACAGAAAT
CATTCAGAAAATATTATACCA

SEQ ID 8100

MSKPVKKPFLAIHLTSLTFQTFAILKTAKKQNHSENIIP

SEQ ID 8101

ATGTTTTACCTTATTATGGCTGTCTCGATTATATCTTATTATCTATACATGGCTCCTAAAAGTGTCCGTAACACCCCTTGGGATGATTGGTTTAGTT
GGCTTGGTTGCTCTGCTTATTGTTTTAGCGGGCTTGAGTTTTATCAAAATCATGCAAAACCCCTCTGAATTTTTATTGGGATGGGAATGGTGGCA
TTGGGCTATTTTGTCTTTAAAGATGTGCGTAAATGACCAAAAAACCGAGAGTTAA

SEQ ID 8102

MFYLIMAVSIIISYYLYMAPKSVRNTLGMIGLVGLVALLIVLAGLSFIKIMQTPPEFFIGMGVALGYFALKDVRKMTKKPRVK

SEQ ID 8103

ATGACAAACACACTCGTTGAAAAATTTTATGCTTCAGTAACTCACAATATTTCTAAAAAAGAACATCAAAAAATGAAAAAATAAAGCTGTTTTTA
AACCAAGCTGTGCTGACTTATCTGTGGCTGCATCTATTGTGCACCAAGTACACTGGTATATGCGTGGTCCAGGTTTCTGTACCTTCACCCCAAA
ATGGATGAATTACTTGATAGCTTGAATGCTAATTTAGATGAAATGAGCGAGCGCTTTGATCACTATTGGCGGAGCGCCTTATTACCTTAGCTGAG
TTTTCTAAACACTCTAAATTTGACGCAAGCAAAAGGTACTTACGATAAAACCGTTGCTCAGCATTTAGCAAGATTGGTCAAGTTTACCTTTACCTC
AGCAGCCTTACCAAGTTTGGTATTTACCGATGAAGAAGCGGATGCTGGAAACAAACGATTGTTTACAGCAGCTAAGACAGAGGCTGAAAA
ACCATTGGATGCTCCAAGCAGAGCGTGGACAAGGCCAGCACTC

SEQ ID 8104

MTNLTVENIYASVTHNISKKEASKNEKTKAVLNQAVADLSVAASIVHQVHWYMRGPGFLYLHPKMDLDELDSLNLNDEMSERLITIGGAPYSTLAE
FSKHSKLDKAGTYDKTVAQHLARLVEVLYLSSLYQVGLDITDEBGDAGTNDLFTAAKTEAEKTIWMLQAERGQGPAL

SEQ ID 8105

-780-

ATGATAGCTTTTTTAGTATATGTTGCGGCATCTTATTGACCCATCTTTTTTACTGTTTACTACTTTATTTTCTGATAATGGTCAAGAGCAGCTA
AGTAAACAGACTGTCATTGTTTGTGACCAACTAATTTTGCCAAACGCGTTTTTTCGGCAGTTCCTAAAACCATTTTATACTAGCCAAAAATCTTC
TTTAGCTTAGAGATAGGTCTAATAATTATCTTATGGGGTAGTATGGTACATTGGGTAGTGCTAGTTACTGTTACTGTTACTCTTTTCTTTATTA
TTTAGTTTATTGATTGGCGTTCTCAAGAATACCCTTTTATCTTGTGGCTTTTTAGCTTTGTAAGTCTACTCCTGTTTTATTTCGATCAATTATTTA
TCATTGATATTACTGCTACTAGGTTTATTAGCTCATTTAAGACCTTTTTCAATTGGAGCAGGCGATTTTTTCTACCTTGCTAGCTTAGCTTTAGTA
TTGGATCTAACGTCGTTGATTGGCTAATTCAACTTGCTAGTTTAGCAGGTATTACTGCTTGCTTACTATTAGGCATCAAGCGCATACCTTTTATT
CCTTATCTTAGTTTTGATTATTTTGGATTGTGCTTCTAGAGCATTTT

SEQ ID 8106

MIAFFSICSGILLTHLFYCLLLYFPDNGEQLSKQTVIVCDQLTFAKRVFRQFQNHFITSQKIFFSLEIGLIILWASMVHVVSASYCYLLLFSL
FSLFDWRSQBYFPFILWLFSFVSLLLFYSINYLSLILLLLGLLAHLRPFISIGAGDFFYLASLALVLDLTSILIWLQLASLAGITACLLLGKIRPFI
PYLSFGLFWIVLLEHF

SEQ ID 8107

ATGGACTTTAGTGGGAGTGGCGTCACTGGATCAGTTGCACCGGGTGCAGCGCCAAATTTTTTGGTCTTTTCTTGGAACAGGGCTTCTACCTGTCT

SEQ ID 8108

MDFSGSGVTGSAVPAAPNLFVLFLFLEQGFYFPV

SEQ ID 8109

ATGAAGCGTTATCCCTACTGGTCCAGTTGATTTCGTATGTTTGTGATCGTAATTGCCCTCATTACCACGCTTGGTTGCTTTATTACCAGACG
AGTTCTCGTAATATCAGGCAACTAATTGAACGTGATACCCGGCAGAGCATTCCGCAAGTTTCCCAATTTATTGACGCTTACATCAAGCCTCTTAAA
GAAACAACCTTCGGTCTGGCGAAAAATACGGAATTCAGCCCTTGTCTAGTCAAATTCATCAAGAAAAATGACAAAACAGGTTCTTCAGCTCATGAAG
ATGGTTCTTGCGACCAATTCCGATTACAGCAGCTGTTCTGGTGACTAAGGATGGTTCGAACGGTGTCTACCAATTCTCAGTTGACCATGAAAACC
TCCAGTGACATGATGGCAGAACCTGGTATAAAGCAGCCATAGACCGTCAAGCCATGCCAATCTTAACCCAGCTCGGCAATTATCCCTTTCTCTCT
AAAAAAGAAATGGGTAGTTTCTGTGACCCAGAGGTAGTAGATAGGGCTGGGCATAATTTAGGTGTGCTAAGACTTGATATTGCATACCCGACCAT
AAAGCGTCTTTAGATCAGCTTCAGCTAGGCCGCAAGGCTTTGCTTTATTTGTGAATGATAAGCATGAATTTGTGTACCATCCCAAAAGAGGTTT
TACAGTTCTTCTAAGGAGATGGCTGCGATGAAACCTTATTTAGCGATTGAGAATGGTTACACTAAGGACAAGACATCTTTTGTTTACCAAAAACTC
ATTCCTAACAGTCAATGGACTTTAGTGGGAGTGGCGTCACTGGATCAGTTGCACCGGGTGCAGCGCCAAATTTTTTGGTCTTTTCTTGGAACAGG
GCTTCTACCTGTCTGATTGTGCTTTTGCAACTGTCTTAGTCTTACGCAGATGGATTGTCCTCATCAACAATTGCAGCAAGTTATTCTTGCTAT
TCAAAAAGGAGATCGTCAGTTACGTGCCAAGAAACGGGTTCTCCAGAATTGACAGACCTTGCCCAACAGTT

SEQ ID 8110

MKRYPLLVQLISYVFVIVIALITTLGLLYQTSSRNIRQLIERDTRQSIQSSQFIDAYIKPLKETTSVLAKNTEIQAFASQIHQENDKQVLQLMK
MVLATNSDLQAALVLTGDKRTVSTNSQLTMTKSSDMMABEWPYKAAIDRQAMPILTPARQLSLSSKKEWVSVTQEVVDVDRAGHNLGVRLDIAIPTI
KASLDQLQLGRQGFVIVNDKHEFVYHPKKSIVYSSSKEMAAMPYLAIQNGYTKDKTSFVYQKLIPIINSQWTLVGVASLDQLHRVQRQIFWSFSWNR
ASTLSDDLWLCNCLSLTQMDSSHSTIAASYSCYSKRRSSVTCPRNGFSRIDRPCPTV

SEQ ID 8111

ATGAAAAAAGGACTATTAGTAACAACTGGTTTGGCTTGTCTCGGGCTACTAACTGCTTGCTCAACCAAGACAATATGGCTAAAAAGGAAATAACT
CAGGACAAGATGAGCATGGCAGCTAAAAAGAAAGATAAGATGTCAACATCAAAGGACAAGTCCATGATGGCAGATAAATCATCTGATAAGAAAATG
ACCAATGATGGTCTCTATGGCGCTGATTTGCAACTCAAAGGCATCGATGGTAAGACCTATCGCTTATCAGAGTTCAAAGGTAAAAAGTTTATTGT
AAATTTTGGGCTCTTGGTGTCTCAATCTGTCTATCAACCTTGGCAGATACCGAAGACCTGGCTAAAATGTGAGATAAAGACTATGTGGTCTTAACA
GTTGTCTCGCCAGGTTCATCAAGGGGAAAAATCAGAAGCAGACTTTAAAAATGGTTTCAAAGGAACAGACTATAAGGACTTACCAGTCTTGTTAGAT
CCGGATGGCAAGCTATTGGAAGCTTACGGTGTGAGATCTTACCACAAGAGTTTTCATTGGAAGTATGGTGTCTTGTCTAAAAAACACATTGGT
TATGCCAAAAATCAGACATCAAAAAGACCCTTAAAGGTATACAT

SEQ ID 8112

MKKGLLVTTGLACLGLLTACSTQDNMAKKEITQDKMSMAAKKKDKMSTSKDKSMADKSSDKKMTNDGPMAPDFELKGIDGKTYRLSEFKGKKVYL
KFWASWCSICLSTLADTEDLAKMSDKDYVVLTVVSPGHQGEKSEADFKAFFQGTGYKDLFVLLDDEGKLEBAYGVRSYPTVEFVGSDDGLVAKKHIG
YAKKSDIKKTLKGIH

SEQ ID 8113

ATGACACTATCACTTGTATTAATGGTATCGGTTTTTGGGGCAGGCTTGTATCTCTTTTCTCTCCGTGTATCTTTCCGGTCTCTCTGTCTATTTA
GGCATTTTACTGGATGCAGATGATTCAAAGACGATTACTATATTTGGTAAAAAATCTATTGGTATGGCATTGTCAAACCTTTAGCCTTTATTTTT
GGTCTATCTACTATTTTGTGATTTTAGGTTACGGGGCTGGTTTTTGGGAAATATCCTTTATGCGGTATGGTTTTCGGTACTTACTGGGAGCCTTG
GTCATTATCTTGGGATTCATCAGATGGGCTCATTACCATTAAGAGCTTACAATTTCAAAAATCACTGACTTTCCATAATAACAAGAAATCGCAAC
GGTTTGTTCATATGCAATTTATCTTGGTTTAACTTTAGCTTTGGTTGGACGCTTGTGTGGGACCTGTTTTGAGTTCTGCTCCTAGCAATTGGTGGCT
TCAGGGGAAATGGTGCCTGGCAAGGTGGCGTTTTGATGATTATTTATACTCTTGGATTGGGCATCTCTTCTACTCATCTCTTTTGGCTCAGGC
ATTGTTTTGAAACAGTTTAAACAAGCTCAAACCCACATATACTTTTACTGAAAAAAGTAGGAGGCGTCTGATTATAGTCATGGGAATCTTGCTTATG
ACAGGAACCTTAAATAACTTAGCACAACTTTTGGAA

SEQ ID 8114

MTLSLVLMVSVFAGLLSFFSPCIFPVLVPLVGLILDADDSKTIITFGKLYWYGVKTLAFIFGLSTIFVILGYGAGFLGNILYAVWFRYLLGAL
VILGIHQMLITIKSLQFQKSLTFHNNKNRNLFNALFLLGLTFSGWTPCVGPVLSVLLALVASGGNGAWQGGVLMIIYTLGLGIPFLILISFASG
IVLKQFNKLPKPHILLKKVGGVLIIVMGILLMTGTLNLLAQLFQ

SEQ ID 8115

GTGAGACCTGATGTAATTGGTGATTTTCTGATATGCTTTTTATTTCATCCACTCACCCATGAAGGGTGAGACTGCGCCAAATGACACAGTTTAT
AGAGAAACGGATGGCACACATAGAGGTGTTTTAAGCCTTTTTATCTCCATTTGCTTCTTTTT

SEQ ID 8116

VRPVDIGDFRDLFISIHSPMKGETAPNDTVYRETDGTHRGVLSLFIISILFL

SEQ ID 8117

ATGATGGTTTTAGTCACTTATGATGTAAATACGGAACACCTGCTGGTAGAAAAAGATTGCGTCACTGTTGCCAACTCTGTGTGGACTATGGGCAA
CGTGTTCAAAATCTGTTTTTGAATGTTCTGTGACACCCGAGAAATTTGTGGATATAAAGCACCGCTTAACACAAATCATTTGATGAGAAAATGAT
AGTATTCGCTTTTATTTATTGGGGAAGAAATGGCAGAGGCGTGTGGAACACTTGGTTCGCTCAGACAGCTATGACCCAGATAAAGGTGTCTTATTA
TTG

SEQ ID 8118

MMVLVTYDVNTETPAGRKRLRHVAKLCVDYQGRVQNSVFECVTPAEFVDIKHRLTQIIDEKTDsirfyllgknwqrrvetlgrsdsydpdkgvll
L

SEQ ID 8119

ATGAAGAAGTTGCTAAATACCTTGTATTTGACGCAAGAAGATTTTATGTCACTAAAGAGGGCGATAACATTGTTATCAAGCAAGAAGGTAAAGTT
CTCAACCGTTTTCCGTTTCGATTATTGACGGTATGTCTGTTTTCTTATTTGGGTGTGTCGCTGCTTTGGTGAAGTTATGTACGGAGAATCAG
ATTAATTTATCGTTTCATACACCACAAGGGCGTTTTTGTGGTTCGCTATATTGGTTCAACCAATGGGAATGTGTTGTTGCTAGAGAACATTATCGT
TTATCTGATCGTGAGGAATCTTTGGAATACGCAAGCGGTTTATTTTGGCTAAAAATTTCCAACCTCAAGGAAATACTTGCTACGCTTTAAACGAGAT

CATCGTCAACAGATTGATACCAAGCTTTTTGAGGCTGTTAATGACGAATTGATATGGGCTTTAGAGATGGTTCAGGCAGCAGATAATAAAGACTCT
TTAAGAGGGATTGAAGGCCAAGCTGCTAATCAGTATTTTCGCATATTTAATGACCTGGTGTGACGGACAAAAACGTTTTACTTCCAAGGTCGG
AGTAAACGACCACCTTAGATTGTGTTAATGCCCTCTTGTCTTTTGGTTACAGTTTACTGACCTTTGAATGTCAATCTGCCTTGAAGCTGTCCGA
TTAGACAGTTACGTTGGTTTCTTTACACGGATCGTCTGGGCGTGCTAGTTTAGCGCTTGATTTAGTTGAAGAGTTCGGCTCATATATTGTAGAT
CGTTTTGTCTTTTATTAAATAAAGGACAACCTTCAGAAAAACACTTTGAGGTTAAAGAAAAATGGTAGTATTTATTGACGGAAAAATGGCAGA
GCTATTTTATTGATTTGTGGCAGAGCGTAAGCATACTGAGGTAGAACATCTTTTACAAAAGAGAAAGTAAACTTATGTTATTACCTATGTA
CAAGCGACGCTTTAGCTAAGGCTATACGAGGAGATTTAGAAAGCTATCCACCTTTTATGGTT

SEQ ID 8120

MKKLLNTLYLTQEDFYVTKEGDNIVIKQEGKVLKRFPFRIIDGIVCFSYLGVSSALVKLCTENQINLSFHTPQGRFCGRYIGSTNGNVLLRREHYR
LSDREESLEYAKRFLAKISNSRKYLLRFKRDHRQIDTKLFEAVNDELIALWLMVQAADNKLDSLRGIEGQAANQYFRINDLVLTDKKTFYFQGR
SKRPLDCVNALLSFGYSLTTFECQSALEAVGLDSYVGFHTDPRGRASLALDLVEEFRSYIVDRFVFLINKQLQKKHFEVKENGSIILLTENGR
AIFIDLWQKRKHTEVEHPFTKEKVKMLLPYVQAQLLAKAIRGDLESYPFPMV

SEQ ID 8121

ATGGTCTATGCCGAAGATGATTATTTAATGCTGTGAGGTATTCAGCATTTCCTAATTTTGTAAACGTCAATGGGCGTTGATCCATATTGAGCAACAA
TGGCTTGATAATGAAGCGACAGCGCATGGACAGGTTTACATACTAAAGCAGATAACCTTACATTAAGAAAAACGAAAAGAGCTTTTGGTCTCA
CGTGCTATGCCATTTCCTTCGAGAACCTTGGACTTTCAGGAATATGGATGTTGTGGAATTTTATAAAGATGATCAAGGTGTGTCTTTGAGGGGA
AAACGTGGGAAATGGTTACCAAAAGTTGTGGAATACAAGCGCGGAAAACTAAAAAGATACAGAGATATTGTCAGTTGGTGGCTCAGACCATG
TGTTTAGAAGAAACGCTAGACTGCGACATTAACGAAGGTTGTCTTTATTACCATAGTGTCAATCAAAGAGTGAATGTTTCTTATGACATCAGCTTTG
CGTCAAGAAGTGAAGGAATTAGCCGAGAGATGCATGAGGTTTATCAGAGTCAATGCTACCTAAAGCAGCTTATTTTAAAACTGTGAGCTTTGT
TCTTTAGTGCATATTTGTAAAGCCAGGTTGAGTAAAAAAACAAGGAGTGTGTCGCGTTACATCAATGAGGCTATGACCAGTGAGGAGATGGACCTA

SEQ ID 8122

MVYAEDDYLMLSGIHQFQCKRQWALIHIEQQWLDNEATAHQVQLHTKADNPYIKEKRELLVSRAMPISSEALGLSGIMDVVEFYKDDQGVSLRG
KRGKWLKPVVEYKRGKPKKDTRDIVQLVAQTMCLEETLDCDINEGCLYHVSVNQRVIVPMTSALRQEVKELAAEMHEVQSQMLPKAAAYFKNCQLC
SLVDICKPRLSKKTRSVSRVINEAMTSEMDL

SEQ ID 8123

GTGAGGAGTAAAAAGATGTTGGAACACAAAATTGATTTTATGGTAACTCTTGAAGTGAAAGAAGCAATGCAATGGTGTATCCCTTAAATGGAAC
ATGCCCTCGTACAGATGCCAAAGGATATGGTGTGATGAGTGATGCTCCATTAACGTAAGATTGTAATCGTTTGCAAGATATGGGGAAGCTTATT
TTTGTGCAAGCTAATGAGCGTATTGAAGATGATTTTCTGTTCACTGGAAAAACGCTTTTCGCAACATTTTACAGCTAAGACACCTGACAAAAGAAAT
GAAGAAAAAGCAATGCATTATGTTTGTGTTGCTGCTTTTGGACAAGTTTCTTATCTGAAAAATCAATGGGGTGCCTGGACAGGTTTCC
ATCAGTATGGCTAAGTCTTGGAGCCAATTGTCATTTCCAGCCTTCAATACCGGTAGTACCAATGGTATGGAAGCTAAGAATAATAGTGGCCGC
TCTTCTGATACGATGGGGACAAAACATTTTGTAGATTATGGTGTGATGTTACTTAAAGGTTCTATCAATGCTTATTTCTGTAAGAAAGCTGGTTT
TCTCAGGAAGATGCTGAGGCTATTAAAGAAGTTTGGTTAGCTTGTGTTGAAAAATGATGCGTCTGCTGCACGTCGCGAAGGCTCTATGCGAGTTGT
GAAGTCTTTTGGTTTACGCATTCAAGCAATTTGGGAAATGTTTCAAGTGCCTGCTTGTGACTTGTGAGAGTATCATCAATCAATAGAAGAAAA
AGCACTTATGACGCTTATCAGATTATCTAAATCAAGAAAAATTTGGCTAAATATGAAGCGAAAGGTTTAAAGCTTGAATCTTAGAAGGACTC

SEQ ID 8124

VRSKMLEHKIDFMVTLVEKNEANGDPLNGNMPRTDAKGYGVMSDVSIKRIKRNRLQDMGKSI FVQANERIEDDFRSLKRFQSHFTAKTPDKEI
EEKANALWFDVRAFQVFFYLKKSIGVRGPVSIKMAKLEPIVSSQLITRSTNGMEAKNNSGRSSDTMGTKHFDYGVYVLKGSINAYFAEKTGF
SQDEAEAIKEVLVSLFENDASSARPEGSMRVCEVFWFTHSSKLENVSSARVFDLLEYHQSIIEEKSTYDAYQIHLNQEKLAKYEAKGLTLEILEGL

SEQ ID 8125

ATGGATTTTTTACTTCTCTCTTGAAGACTTATGAAAAAGCAGAGCTAGCAGACTTGGTTGATCATCAAAAAAGAAATATGAGCCGGTTTTACTG
CCGATTTATCATACGAGTTTAAAGTCAATGGTAAAAATATCATTTTCACTGAAACTTGACAAAGATGGCCAGTTTTCACAAAGCAGAAATTTATGGCA
GATAAGCAATATGATTATTTTCTGTAAACGGCTGATTCGTGTGCTAGGTGAGTATCATCTGCACCCGATCCCTAGTCGATAAATTTGCTTAT
TATAGTGTGAAATGGGGCAGATTAGTATGATTTCTTTTATAAGCAACTGAATACTGGATTGATTATGTTGAGGAGGGTGTGTCAGAAATTT
TTAACTTTTGTTCAGCAGTTTCAATTTGAAGCCAGAATTTCTAAGCATTTGATCTTTGATTTCTTAAATGGTCTGATTAACCAATCAATCAATTA
GTCACATTTTGTGATGCCACTGGAAAAGAAAAATTAATGATTATCAGCTTGCTTTTGAATTTTCAATTGATCAGTTCCAGGGCTTTAAAAAT
GAATCGGTTTCGACATTTAAAGCCTTACACCAATCCTATTTCTTTTGTGAAGCCAATCGTGAAATCTCGGTATTTGTAATATTAGTGGACGA
GAGGAACAGCTTACCAGATAAGCATAGAGGTTGATGGGGAATGTAAATCATCTCTGTTAGTAAATAAAGAGAAGCTTATAAAGGACGTTTTAGA
GAACCGGAAGACGTTTTTATGTTGGCTATGAAACTTCGAAAGATTCATTTAATGTTCAAGTACCTTTGAAAAATAAACATACGATCTTGG
TTAGGGTCTTCTCAATATTTAATCAACTGGTTACGCGATGATTAAACAAATGATAGTGGTTGGATATTGTATCAGCAATCTTTGATGATGAGCTT
GAAGAAGATGATGATGACGATACGCTCTGTTATAACATTAGCAACTGAAGACAATAAAGAATTTGTTAAATCATTATCAAGGGACAAAAATTA
TTTGCTAATGATGCCACTTACTACGTTGCTATTTTGAATAAAACAGCAATGGGCGGATTTGCTTTAAATATTTTCTGTCAGCTTCAAGCGTCCCAA
TTACTACCAATCTTAAACAGTGGCAGGAACATACAGTTGGGATCGGATCTTGAATTTGGGAAAGTGCCTTAAAGAACCCCTACTTTTATGATG
ATCCTTAATGTGCTCTACGGGGTTGATAGGGATCGCTTCTTGAATTAGATAATGATAACTTCAAAAGTGATCAAATCAAAGTTAGTGGCAAGT
TTGATTGATGGTAAACCGATGCCACAGTCCATTGTCAAAAGTTAGGTAAATGTTAAAGAAGCAGATCGTTACCGTAAAGCACTGGTATCAAGTT
GAGCAGGCTGCTTAGCAATTTTACAAAAACAAAATGGGGAGGAATTTTACCAGATGCTAGATCATACCAATCAAATCGTTCTCTATCTTTTGGGA
CGATTATTAGCAATTTTGAATTTAATCGAGACCTTGCCTTGAAGTTGATGGGAAACAAATAACGACCGTATTACCAATGCTGAAACGTTATTGGACA
GCCTATACTGGACAACCAACAAAATTTGATGATGTTATTGGAAAAATAAAATTAAGCCTTACGAAGAACCATTTGAATTAATGCTGCTGGCAGTTGG
ATGAAATTTAGAAAAAGAAAAAGAGATTTTAGAACTGTTAAATCCTCTGTTAGAAACAGAAACAATGGAAAAACCTTAGATTACCGCTTTTATT
TTTGGGTATTATGCTGAGAAAACTATTACTATACAAAACAAAACACGGAAGTAAACAGAAAGTGAAGG

SEQ ID 8126

MDFFTSLLKTYEKAEALDLVDHQKRNNEPVLPIYHTSLKSNKNIISVKLDDKQGFHKAEFMADKQMIIFPVTADSVARSQSHPPHPLVDKFAY
YSAEMGQIQYDSFHKQLNNWIDYCEBGDVKKFLTFVQQFILKPEFLTLILDSLIGPDYQHNQLKVTFCDATGKEKLIDLSACFLFESIDQFQGFKN
ESVSTFKALHQSYISFVEANRENLCINISGREQLTDKHRGLMGNKAIISVSNKREAYKGRFREREDVFSVGYBTSKIHLMKLYLENKNTSTW
LGSSQYLINWFSDDLTNSRLDIVSPIFDDGLEEDDDDTVPVITLATEDNKRIGKSFIKGQKLFANDATYYVAILNKTNSNGRIALKYFRQLQASQ
LLTNLKNKQWTSYKSGKSLRTPTFHDLINVSYGVDRDRFLDNLNDFKSDQIKLVASLIDGKPMPOQSIIVKLLGNVVKERHRYKRLWQVQV
EQVCLAHLKHQNGEEFSPMLDHTNQNSYLFGRLLAIFELIETLRYGLDGNNDRIINAERYWTAYTGQPTKLMMLLENKIKPYEPLKLNRRGSW
MKLEKEKEILELLELNLPLETETMEKPLDYRFIFGYAAEKNNYYTKQNTTEVTESEE

SEQ ID 8127

TTGTACAGATCTAGAGACTTCTACGTGAGAGTAAGTGGTCAGCGAGCTCTTTTACAAATCCAGCCACAAAAGGGGGATCGGAACGCTCATCCTAT
TCGGTTCGACTAGACAGGCACTGAATGGTATCGTTGATGCCATCTATTATAAGCCGACCTTTACTAATATCGTCACAGAGGTTAAGGTTATTAAC
CAGATTCAAACCGAATTACAGGGTGTGAGGCTCTGTTACATGATTATAGTGCAGATTAAAGTTATGTATCCTATTTGAGTGTGTTGTTATCTG
ATCAAGTTTCATTTTGTTTGGAATGAAGATAGAAAAGATTGTAACCTCAGATAGACTTCAGCTAAACATGAAGCCATTATGGAGCGTTCTATTCTG
AAAGGGGACGTCAGATGTGTTTTGGGTACAAGAAATGTTTAGGCTGTAGATGATATCAGCCAAGAAGAGTATGAGACTACTGTGTCGTAT
TATAATGGTGTCAATATCGACTTGGGAATCATGTTCCATCTTTGCTTACCGAAGGACAAAAAGACACCAATTAATCAATCACTTTGACAGACT
GTGATGAAAAATGGAGTCATTACGTTTAAAGCACAGTCTGAATGCGATATTGTTAACACGCTTTCTAGTTATGCTTTTAAAGCACCAGAGGAGATA
AAATCGGTTAACGATGAATGCATGGAGTATGATGCCATGGAGAAGGAGAAAAAC

SEQ ID 8128

LYRSRDFYVRVSGQRALFTNPATKGGSSRSYVPTRQALNGIVDAIYKPTFTNIVTEVKVINQIQTELQGVRRALLHDYSADLSYVSYLSDVVYL
IKFHFVWNEDRKDLNSDRLPKHEAIMERSIRKGGRRDVLFGTRECLGLVDDISQEEYETTTSYNGVNI DLGIMFHSFAYPKDKKTPKLSYFTKT
VMKNGVITTFKAQSECDIVNTLSSYAFKAPPEIKSVNDECEMEYDAMEKGEN

SEQ ID 8129

ATGAGAATGATTTTAGCACACTATGACTGTAAAAAAGATAAAAAGCAATCTTTAGATGAGCATTTATGGCATGTGGCCTGTTCTAGTCGACAGGAA
GCATCTATAATTGGTCAAGGAGATGTGCTTTTTTTAATTGGTCTTTTACCACGACCTGGGCAAAGCTGATCGAACCTTTTCAAGATAAAATTTATTAAT
AATCCAAATCGGCATGTTGATCACTCTTATGCAGGGGCAAATACTTATGTTCTATTATTGGGCCTCATCTAAAAACCGAGGGGTTGATAAAAT
GAGAGAAATGACATTTCAACGAAATGGTGGGGTATGTCTCTCTGCTCATCATGGGATGTATGATTTATGCTACTATTTTTCAGCATGCTGAATATAT
GGCTTTAATAAGTTTAAAAATCGTATCAATAGAGACTTAGATGGTTATCACTATCATGAAGATATTAAGGGTACGCTCTAAATTAGAAAAA
TTATGTGATTATGGCTACAAAGATTTAAGGGAGCTTATTGATAAAGCTTTTGATAATTACCAACAAGCCATGTCTTCTTAACTGGCAAGATAAG
AGTGAGTGGGATTATTATCAGTCTTGTATGGTGGAGCTTTACTTGTCTACTCTTAAAAACGCTGATATTTTGGACACAGTAAATGCCATGCGCTT
AAGATAAGTCCCTATGGATAAAAAACAGAGCGATCCTTTCTAAAAACACTCCTATTTAGCGGCCATTGAACAAAAATATGCTAGCTTTGGACAGCCAAAC
AATCAGTTGAACACTATTTCGGACAGAAATCGCTGAGCGTGTAAAGAAAGAGGTAAACGAGATTCCAAGGGGATTTATCGCTTAGATTTACCGACA
GGAGCTGGCAAGACTAACTTTAGTATGCGTTTATGCGTTTACCAATTAAGTTTATGATGAGTACGACGACAAATCAAGGTTTTTTTACATAAAGTCCCTTTCTTCG
GTTCTTGAGCAAAATGCTTCGAAATTAGAAAAGTTACAGGTGACCTTGGCGTTCTAGAACACCATTTCCAATGTGGTGAAACAGGCTAATGAAGAT
GATGATGATAAGGACAGTTTATTGTGAGCTTATCTTAGTATGAGTGGGACAGTCAAGTAGTCTTGACTTCTATGGTTCAATTTTCCAAACACTT
TTCAAAACAAATCAGCTAATCTGAGACGTTTTTCAAGTTTGATTAAATAGTGTGTGATTCTAGATGAAGTTCAATCCCTGCCCTATTGAAGTCAAC
ACTTTGTTTAAATTAAGATTAAGTAAATTTTAAATAAAGTTACGATACAAACCATCGTTCTTTGACACAGGACACAACTGCTTATGATTTCTCAGAG
ATTGACCATCGTATCTGTTATGGAGGGAACCTTGGGAGAATTAGCTGAAATAGTTGAGTTAACGATTGAAGAAAAACAGATTTTTCAGGACAGAG
CTTAGAAAATTTGATGATAGTATGATCAGAAAGTTCACTTGAAGTATGTTATTAACCTTATTTCTAGGTGAGGAAAACAGTCTTCTGCTATTTTAAAT
ACGAAAAAAACCGTTTCTAATCTGCTATCTATGCTAAAAGACATGACTGATAGACCGGTCTATCAGCTTTTCGACAAATATGTGTGCGCAGCATAGA
CTTGTGTTGATTGCTTAAGATCAAAACCGAGTTACAAAATAATATCCTTATTATTGTTATGACACGCAATTAATTGAAGCAGGTGATGATGTTGAT
TTTCATCGCGTCAATTCGTTCTTACTCAGGGATTGATTCTATTGTTTCAAGCTGCTGACCGGTGTAACCGAGAAGGCAACAGAGATAAAGGGCAAGTC
ACTCTTGTTCAATCTGACCAATGAAGAGGAAAAATTTCTAGGCTGACAGAAAATAAACTAAAAAGAGCCACAGAACTATCTTCTATAAGATT
GGGTCTCCAATTGATATCTCACTTTAAACCGTGACTTTTTTGTAGTATTATTATGCCAATAATCAGGGACTGATGGATTATCCTTTGGAAGACAAC
CTATCAATCTACGACTATTAAAGCCTTAATATTATCAGACGGCAAAATAAAAGTTCAAAGGTAAGTTAAACAAGCTTTTAAACAGCAGGAGCC
AAAATGAACCTCATCAATAATGATATGATAGGAATTTCTGTACCTTATGGCGAAGCTGAGAAAAAATGGCTTATTTAGAAGAATTAGGTGTGTCA
CATTTTTTATCAGCAAAAGATTATCAACGATAAAATCATTACTAAAAGAGTTACAACCTTTTACGGTTAATGTCCGCGAGAACGATCCTCTCTTT
GAGACAACAAATCTTATCTAAATGGTCAAGATTCTGGTTTTGACGTCGGAGTATTATGACACGGAAAGAGGAGTTAAATACGATTCAAGTCTAGCTTT
TACTTC

SEQ ID 8130

MRMILAHYDCKKDKKQSLDEHLWHVACSSRQEASIIIGQDVLFLIGLYHDLGKADRTFQDKLLNPNRHRVDHSYAGAKYLCISIGPHLKNRGVDKN
ERMFTFNEVMGVYVSAHHGMYDLCYFDDAEYVGFNKFKNRINRDLGDYHYHEDIKGYALKLEKKLCDYGYKDLRELIDKAFDNYQAMSSLNWQDK
SEWDYQSCMVRILYLSLLKNADILDVNAVGLKISPMKTERSLKHSYLAABEQYASFGQPNQNLNTRTEIAERVKERGKRDSKGIYRLDLPT
GAGKTNLSMRYAFHQLVHHDKSFFYITPFLSVLEQNASEIRKVTGDLGVLEHHSNVVKQANEDDDDKDLSLAYLSDSWDSQVVLTSMVQFFQTL
FKTKSANLRRFSSLSINSVILDEVQSLPIEVTTFLNLTMTNFMFLNKVMDTTIVLCTATQPAYDSSEIDHRI CYGNGNLGELABEIVELTIEEKQIFSRTE
LRKFDDSDQKVHLTDVINLILGEENSVLAI FNTKKTVMHCYTMKDMTDRPVYQLSTNMCAQHRLDLIAKIKTELQNNPIICISTQLIBAGVDVD
FHRVIRSYSYGSIDSVQAAGRCNREGKRDKGQVTLVNLNTEENISRLTEIKTKKATESILHKIGSPIDISTLNRDFFBYYYANNQGLMDYPLEDN
LSIYDLSLNIYQNTANKFKPKLQAFKTAGAKMNLINNDMIGILVPYGEAEKKLAYLEELGVSHFLSAKDYQTIKSLKELQPTFTNVRENDPLF
ETTKSYLNGQILVLTSEYDTERGVKYSASFYF

SEQ ID 8131

ATGCTTGGCTTCTCTTTCTGAAATTATCTTTACCATTATACCATAAGGCAGGCCTCTTGTGCCATGTTATTAATAACTGGTACCCTCATTTTGAT
GATAAACAAATAAGGAAATATTTT

SEQ ID 8132

MLGFLFLKLSLPLYHKAGLLCHVINNWYPHFDDKQLRKYF

SEQ ID 8133

GTGAATTCTAAAAATAACCAAGCTAAAGGGCTTAATCTGGAGATGAGAAAGCCAAAGCTTTAAATTCGTATTGTCTATCGCTTTGAATACG

SEQ ID 8134

VNSKINQAKGLNLEMRKPSFKIRIVIALNT

SEQ ID 8135

TTGTCAACTGTATTGGGTGGCCTATGGAAGCAAAAGAGAAGGTGACGCTCATCTTCTCTTTTACGTATTCAAAGCGATGACAATACGAATTTT
AAAGCTTGGCTTTCTCATCTCCAGATTAAAGCCCTTAGCTTGGTTTATTTTAGAATTCAC

SEQ ID 8136

LSTVLGGLWKSREGDAHLLFLRIQSDNTNFKAWLSHLQIKPFSLVYFRIH

SEQ ID 8137

ATGTCTTATATCAATAATATTGAGCACGCGAAGGTTCTTGATTGACGCAAGAAGTAATGATTGAGCAAGATCAAATGTTAAGTAGAACACTAGTC
CAAAGGCAAGACCTAGGAATAACAGTTTTTTCTTAGATAAGGGCCAAGAAATGGGGCAGACTCATCACCAGGAGATGCCATGGTTACTATCTTA
AGTGGCTTAGCAGAAATCACCATTGATCAAGAGACCTACCGGGTTGCTGAAGGTCAAACCATTTGATGCCAGCTGGGATTCCTCATGCCCTTATAT
GCAGTAGAAGCCTTTCAAATGCTTTTAGTAGTAGTAAACCGGAGGCT

SEQ ID 8138

MSYINNIEHAKVLDLTQEVMI EQDQMLSRITLVQRQDLGITVFSLDKGQEIGRHSSPGDAMVTILSGLAEITIDQETRYVAEGQTIVMPAGIPHALY
AVEAFQMLLVVVKPEA

SEQ ID 8139

TTGAACCTTTCTCTTTTATAAGAGCTTCTTTCTAAAAAAACGGTAGGTTATCTGGCAGACCTCAAAGGAATGACTTGTATCAGTTAGGGATA
AGGCTCTTCAA

SEQ ID 8140

LNFSFYKSFSSKTVGYLADLKGTMTCTITLGIRLFK

SEQ ID 8141

TTGTATCAGTTAGGGATAAGGCTCTTCAAATAAGCTTTTTGCTCTTAAAAACAGCTCTCGCAAAAAGAAATTTTAGCAGCCCATGATGACTGCTCC
ATCTCTTAT

SEQ ID 8142

LYHVRDKALQISFLLKLTALAKRILAAHDDCSISY

SEQ ID 8143

GTGGAAAAACCGATCATCAATAAGTGAAGTTATAAAGGGAGAAAAATTAATGTCAATAATGTTACTACTCTTAGTAAAGCGGTTTCCAAAAGC
CTA
SEQ ID 8144
VEKTDHQISGSYKGRKINVNNVTLSKAVSKSL
SEQ ID 8145
ATGCACATGGGTGCTTGGAACTACTGGTAACAATAAAATCCTTACACTCAAGAATCTGTTACTGACGACATGATTGTAAACGTGACCAATCAATC
AAGGATGCTAAAGAATCTCCAATCCTTGGTTTCACTGTTGACACAAAAGTTATCAAAACGGAATTGTCAAATATTTCAAATGTGATGAACCGATAT
AAAGCAAGTATCAATACTGGTACAGTGGATCCTGACGAAGCCCTTCCAAAACCTCTTGCAGACCTCAAAGGTGCTGTTGGGACAAGGTGCAAAA
GAAGTTCAAAAACAATTGGACGACTTTGTAGCTAAAGACAAG
SEQ ID 8146
MHMGAWNTGNKILYQESVTDMDIAKRDQSIKDAKESPILGFTVTDKVIKTELSNISNVNMRYKASINTGTVPDEALPKLLADLKGAGWDKVKQK
EVQKQLDDFVAKDK
SEQ ID 8147
ATGAAAAAATGGCAAAAAATCGTGTGTGTGACTGGAACCTGTGCTTGCAACGCTCTAATTTAGCAGCCTGCGAAAGCAAGTCAGCATCAAAAGATAGT
GATGTCAAATATTGATGTACCAAGTTGGTGACAAACCTGATAACTTCGATGAATTGATGACAATTGCTAAACAAGCGCATCAAAGAAAAACAGGT
GCAACGGTTGACCTTCAATACATCGGTTGGGGGACTGGGATGATAAAATGAGTACCATCATTTGCCCTCTGGTGAAAACCTACGACATTGCTTTTGCC
AATAATTATGTGGTCAATGCACAAAAGGTGCTTTTGTCTGATTTGACAACGTTAATGCCAAAATACGCTAAGAAAACGTATAAAAACCTTAGACCCA
GCCTATATTAAGGAAATACATATTGACGGTAACTCTATGCTTCCAGTAGATGCCAACGTTTATGCCCAACAGATGCTTTCTTTCAATAAAGAA
CTAGTGGACAAATATGGCCTTGACATTTCAAACATTAGTCTTACAGTACTGCTGAAAATGTCTTGAAACAATTCCACGAAAAAGAACCAATACA
GCAGCTTTTGTCTATTGGTCAAGTCTTTAGTATGTGAGGTGACTATGACTACCCATTAAACCAAAACCAACCCCTTTGCTGTGAAAATTGATGAAGGC
AAGCCAACCATCATTAAATCAGTATGAAGATGAGTCTTTAAACCAATCTCCGCTTGATGCACAAATGGTATAAAGAAAGGTTTGATTCCAACAGAT
GCAGCGACCAATACAGAAGGTTATCCCTTGAAGGAAACACTTGGTTTATGCGTGAAGAAACCAAGGTCCTATGGACTATGGCGTACTATCTCTG
ACCAATGCTGCAGGAAAAGACATCGTGTCTCGTCCATTGACTAAACCGCTAAACCAACCATCAACAAGCAACAATGGGCAAACTTTGTTGTTATCAAGC
GTATCTAAAAACAAAGAAAAGCAGTTGAAGTCTTTCTCTTCTTAATAGCGATCCCGAATTGTTAAATGGGCTTGTATTGTTGCGAAGGCAAA
GCTTGGGAAAAAATTGGCGACAAGAAAATCAAACCTGCTCGATGGCTATCAACCTAAAAATGCACATGGGTGCTTGAATACTGG
SEQ ID 8148
MKKWQKIVCVTGLATSNLAACESKSASKSDVKLLMYQVGDKPDNFDLMTIANKRIKEKTGATVDLQYIGWGDWDDKMSTIIASGENYDIAFA
NNYVUNAQAQKAFADLTLLMPKYAKKTYKNLDPAYIKGNTIDGKLYAFPVDANVYAQQLMSFNKELVDKYGLDISNISKYADAENVLQKFHEKEPNT
AAFAIGQVFSMSGDYDYLPTQPFVAVKIDEGKPTIINQYEDSFKNLRLMHKWKYKEGLIPTDAATNTEGYPLEGNTWFMREETQGPMDYGDITL
TNAAGKDIVSRPLTKPLKTTSAQMANFVSSSVSKNEKAVEVLSLLNSDPELLNGLVYGVGBKAWKIGDKKIKLLDGYQPKNAHGCLEFYW
SEQ ID 8149
ATGCTGCTCCCTTTGTTGATGTCTTGTGCTGACGCTTCTGTTAAAGGAATTGGTCATCAGTTAATGCTCGAGCTATTAGAAGCTATGCTAGTT
ATCGCCAATAAGCAAAGCCTCACT
SEQ ID 8150
MPGPFVDVIVADASVKIGHQLMLELLEAMLVIANKQSLT
SEQ ID 8151
ATGACAAGAGGAGACTATCTTGTCTTTGACACGCCATTGACTTGCCGATTATTGCGCGTCTTTTCCGCTTTGAAAAATCAAAAAGCCCTGCTGGCA
GAATTGGCAACGCTCAAAGTATTTTCAAGTGGATTGAAGAAGGCCAAGCAGAGGTGACGATGAAACACTTTTAAACCGTCAGCTGGCTAAGGATGCC
TTTACCCTGAAGATTTTCAAGAGATAAGGAAATCATTTATGAAAGCCAAAACCTTAGAGGTTTTCGTTACGCCCAAGAGCTTTGCTTAAAGTCATG
ACCTTCAAAGGGGATAAACTTTATTTGCCCATTTGTTTCTGTCAACGACAGCCCTTCTTTTGTCTATGCGGGGGATAATTGAAGGCTTTTACGGAACA
CCGTGGACACGAGAACGCGTTAGATTGCTGCTTCTTATGGAATAAAGGATGAATACTTACATGATGCTCTTAAAGATGATGATTACCAA
CGAAAACGTGGCGCGATCTTTATCCTGAGGATTGGGTGACTTATTTCAAAGAGCTACTTGCAAGTAGCCAGGAAGAAGGGCTTGATTTTGGTAT
ATGATTAGTCCGGGGCTTGATTTTGATTATACCAAGGAAGCTGACTATCAGTTGCTCTATCAAAAATTGCAACAACCTTCTAGCGTTAGGTGTTTGT
CATTTTGGGCTTTTGTGCTGGATGATATTGACTACCAAAATTGATGCTGTTGAGAGACGATTCAAAAAGACTGCCTATGCCAGGCCCCACTTGGCA
ACTGAGGTTTCACTACTTTTAAACCAACAACATGCGGCGCCAGAATTGGTGATCTGTCCGACAGAATACGACAACCCATGATTCTATCTATTTG
CAAGAGCTGTGCAAAAGGATTCTTAAAGAAGTCGCCTTTTCTGGACAGGCCAAGCAGCTAGCGAGTCAAATCTCGAAGCAGATATTGAAACT
ATGGCAGCAGTATATCAACGCCCTATCATTATTTGGGACAATATTCCTGTTAATGATTATCAAAAAGATCCAGAAGCTCTCTTTTAAACCCCTTTT
GCCAATCGCTCGCCATTTTATGCGCAGCCAGACTATCAGGTCAAGGGATTTGTTTCTAACCCCTATGATTAGTTGGGAATTATCTAAGCTTACCTTT
ACAGATATTAGCCATTATTTGTTGGGATGCTTAACCTTATCAGCTAGTATGCTTTGCTGCTAGAAACCTTAACAGACTATACAGAAGATACTGAATTA
GCCTTAGCTTTACAGGCATTGTGCTTGGCATAATGGCAATCGTCATCTGCACAGGGACCTTCTTTTGAAGTGGGAAGAAGCTCTCTGCTGAAGGAT
GTATCAACGTTATCAGCTTGGGTAGCTGAATTGGTGAAGCTGTCAATACGTTGAGAAAGCTAGATAAGCAGCGCTTCAACAAGCTATTGCTCCT
TGGTTTGAACGGGTGGCCAAAGACCAAGATTTTGGCAGGCTATGTTAAATCAGGAGCCTCAGTTGGAACAACCTCTATGCTGACTTACAAGAAGAT
AAACCCGATTTGGAAGTGCATTTCAAGTCTTACTATCGCATCTACTATCAACAGCAAGATAAACTAACAGCTAATCAAGGTCAAGTTACCCAA
GCAAGACCGGAAGACTATGCT
SEQ ID 8152
MTRGDYLVFDTPLTCTCFRIFRFRFENQKALLAELATSKYFQWIEBQAEVTMKHFFNRQLAKDAFTLKI SEDKEI IIESQNLRGFRYAQEAALLKVM
TFKGDKLYLP IVSVKHSPSFAMRGII EBFYGTPTWREERLDCRFIGNKRMNTYMYAPKDDDYQRKLWRDLYPEDWVTFKELLAVAKEBGLDFWY
MISPGLDYDYTKEADYQLLYQKLQQLLALGVCHFGLLLDDIDYQIVDAVERRRFKKTAYAAQAHLA TEVHHFLNQHAAPELVICPTEYDNHDSYVL
QELSERIPKEVAFFWTGPSTLASQISQADIETMAAVYQRP I I IWDNIPVNDYQKDPERLFLTPFANRSPFLCQPDYQVKGI VSNPMISWELSKLTL
TDMSHYLWDANRYQPSHSLWLETLTDYTEDTELALALQAFWNGNRHLHRLDPFEVEBALLAKDVSTLSAWVAELVERVNTLRKLDKPAFQQAIA P
WFERVAKDQDFWQAMLNQBPQLETLYADLQBDKHRIGSDIPSRYYRIYYQQDKLTANQGQVTTQARPEDYA
SEQ ID 8153
ATGAGCTGGTTAGCTCAGGTAAAGGAGACCAGAAATGACCATTATCACGCCCTTAAAGGATTATCAAGAAGTCATGACAAGAGGAGACTATCTTGT
CTT
SEQ ID 8154
MSWLAQVKETRNDHLSRLKGLSRSHDKRRLSCL
SEQ ID 8155
ATGATATATCATTTTGGAGGATATGACATGACACGACCAATCCCAACTAGCGTCAGCCAAATTTATGGCCAAGGTGGAAGCCCTTTGTGGAGACCAA
CACCTGATTTGGGCTCTTAAATTTCAAAACAGCTTTACCAATACCTTAGAGACAACCTTAAACCTACGAAGATGGCACTAGCTTTCTTTTAACT
GGCGATATTCTCTGCCATGTGGTTACGTGATTCCACTGCGCAAAATGAAACCTTACTCTTCTCGCAAGGAAGATGAAGAAATTAGAAAGATTATT
GCCGCTCTGGTCAAACGCAATTCGCTACATTTGTATGATGCTTACCTTACCAATGCTTCAACGAAGAAGCTAACGAAAAAGGACCAACACAGAT
CATACCAAAATGAACCTTTGGATTGGGAACGCAAAATAGAGATTGATTGCTCTTGTACCTTATCACTGGCTTATCTGCTTATCTGCTGAAACA
GGAAGCACCAGATCAGTTTAAATGACGATTTTTCATCGTGGGTGAGAACTCATTTGACCTATGGACAGTTGAGCAAGACCAGCCAGTCCCCTTAC
TTGTTTGAACGCGATACTTGGCGCAAGAAGATAACCTAACACATGCTGGAAGGAAGTCTGTGCGACCAACAGGGATGACCTGGTCAGGCTTT
AGACCAAGTGATGATGCTTGTCAATATGTTTACCTCATTCCTTCAAATATGTTTGCAGTGGTTGTGCTTTCTATCTAGAAGATTATATAACAAC